



# *Entomofauna*

Zeitschrift für Entomologie

---

Monographie 3: 1-253

ISSN 0250-4413

Ansfelden, January 22<sup>nd</sup>, 2018

---

**Identification key to the European species  
of the bee genus *Nomada* SCOPOLI, 1770  
(Hymenoptera: Apidae),  
including 23 new species**

**Jan Smit  
2018**

**Adresse de l'auteur**

Jan Smit  
Voemanstraat 14  
6921 NP Duiven  
Nederland  
E-Mail : [smit.jan@hetnet.nl](mailto:smit.jan@hetnet.nl)

**Clé d'identification des espèces européennes  
du genre d'abeille *Nomada* SCOPOLI, 1770  
(Hymenoptera : Apidae),  
incluant 23 nouvelles espèces**

Traduction en français pour certaines parties et adaptation : **Daniel INGREMEAU** – Février 2023 –

**Voir publication originale** pour le reste sur : [https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_M3\\_0001-0253.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_M3_0001-0253.pdf)

Remerciements pour leur autorisation à déposer cette traduction sur **Insectes.org** à :  
Edition & publication par : Prof. Maximilian SCHWARZ,  
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden, Austria ; [maximilian.schwarz@liwest.at](mailto:maximilian.schwarz@liwest.at)  
et à l'auteur, M. Jan SMIT

**NOTA : Les illustrations incluses dans la clé ne se rapportent pas forcément à l'espèce du texte où elles sont intégrées, même si c'est souvent le cas. Elles n'ont pour fonction que de décrire ce qui est mentionné dans la clé.**

**2** : Texte et non d'espèce en noir.....*Nomada ruficornis*.....**espèce présente en France**

**2** : Texte et non d'espèce en violet.....*Nomada obscura*.....**espèce frontalière**

**2** : Texte en violet et nom d'espèce en rouge.....*Nomada warncke* n. sp.....**espèce absente de France et des pays frontaliers. Bien que prises en compte dans le déroulé de la clé ces espèces ne sont pas décrites dans les monographies.**

## Préparation

Lors de la préparation des prélèvements, il convient de veiller à ce que les parties du corps qui sont importantes pour l'identification des espèces soit pleinement visibles. Pour les *Nomada*, cela implique les caractères énumérés ci-dessous :

- L'extrémité de la mandibule étant un élément largement utilisé, bien écarter cette dernière avec une épingle ou une fine pince de sorte que les extrémités soient bien en vue. (*\*faire attention à ne pas casser les pointes des mandibules lors de cette opération*).
- Le labre doit également être bien dégagé, afin de voir les dents ou la carène. Assurez-vous qu'il n'y a pas de grains de pollen ou de poussière dans les poils du labre, cela empêchant de voir clairement la sculpture et la dentition. Nettoyer en brossant avec une petite brosse fine, ou une épingle fine.
- Les antennes : Le scape est le 1er segment antennaire, le pédicelle étant le 2<sup>ème</sup>. Une caractéristique largement utilisée est le rapport entre les longueurs des segments antennaires 3 et 4 de l'antenne, **examinés en vue ventrale directe**. Un mesurage précis est nécessaire, à cause de la possibilité d'une illusion d'optique !
- Les épines de l'apex du tibia 3 sont des éléments fréquemment utilisés dans l'identification des femelles et pour un certain nombre de mâles. Veillez à ce que les pattes soient préparées de manière à ce que ces épines soient visibles, les pattes tirées doucement vers le bas et vers l'extérieur pour que toute leur surface puisse être vue.
- Chez quelques espèces, la coxa des pattes avant est pourvue d'une épine apicale.
- Les poils sur la surface ventrale des pattes peuvent constituer un élément important, surtout chez les mâles.
- Chez un certain nombre de femelles, la ponctuation du S.5 est une caractéristique importante.
- Chez les mâles, les organes génitaux doivent être disséqués. Cela peut être fait en insérant une épingle avec une pointe en forme de crochet entre le dernier sternite et le dernier tergite. Ensuite, accrochez la pointe derrière la capsule génitale et tirez-la. Si la capsule se casse, elle peut être collée sur une étiquette qui sera ensuite attachée à l'épingle utilisée pour monter le spécimen.

Mode d'emploi des clés :

Il convient en premier lieu de déterminer :

- soit le nombre de segments antennaires pour savoir si l'on a affaire à une femelle (12 segments) ou un mâle (13 segments)

- Soit le nombre de segments abdominaux : 6 chez la femelle et 7 chez les mâles

-soit par la présence d'un dard (femelle)

Pour comparer la longueur des segments antennaires numérotés de A.1 à A.12 ou A.13, regardez l'antenne en vue ventrale.

Pour les tubercules et les épines sur les antennes des mâles, regardez par derrière la face dorsale ou la face ventrale.

Si le sexe est connu, l'**emplacement exact du segment 3** (pas toujours facile à identifier) peut être déterminé avec certitude en partant de l'apex de l'antenne.

#### **Pour la longueur des poils sur le scutum :**

- long = plus long que la largeur d'un ocelle.

- court = plus court que la largeur d'un ocelle.

**Longueur des poils sur le fémur** : long = aussi long que la largeur du fémur ou plus long.

Chez les mâles, le fémur 3 (voir en fin de page) est souvent excavé. Touffe de poils du fémur 3 : à regarder par derrière.

**-longitudinal** : s'entend pour les éléments pris dans le sens « tête-apex abdomen » même s'ils sont très courts.

**-transversal** : s'entend pour les éléments pris dans le sens « d'un côté à l'autre »

A.3-9 : signifie que sont pris en compte les segments d'antenne nommés mais aussi ceux compris entre ces deux valeurs. Si A.3-9 (10) c'est idem sauf que parfois le 10 peut aussi être concerné. Même procédé pour les tergites et sternites.

Clé résumée pour les femelles : page 5

Clé résumée pour les mâles : page 109

Clé des femelles : page 6

Clé des mâles : page 109



*N. carnifex, mâle, fémur 3 légèrement excavé et avec touffe de poils*

## **Anatomie des *Nomada***

La terminologie relative aux parties externes des abeilles adultes adoptée par MICHENER (2000) est suivie. Une abeille comporte une tête, un thorax et un abdomen. Le propodeum, la dernière partie du thorax, est en fait la base de l'abdomen. Les clés dans ce livre utilisent la terminologie des parties du corps, elles sont décrites et illustrées dans ce chapitre.

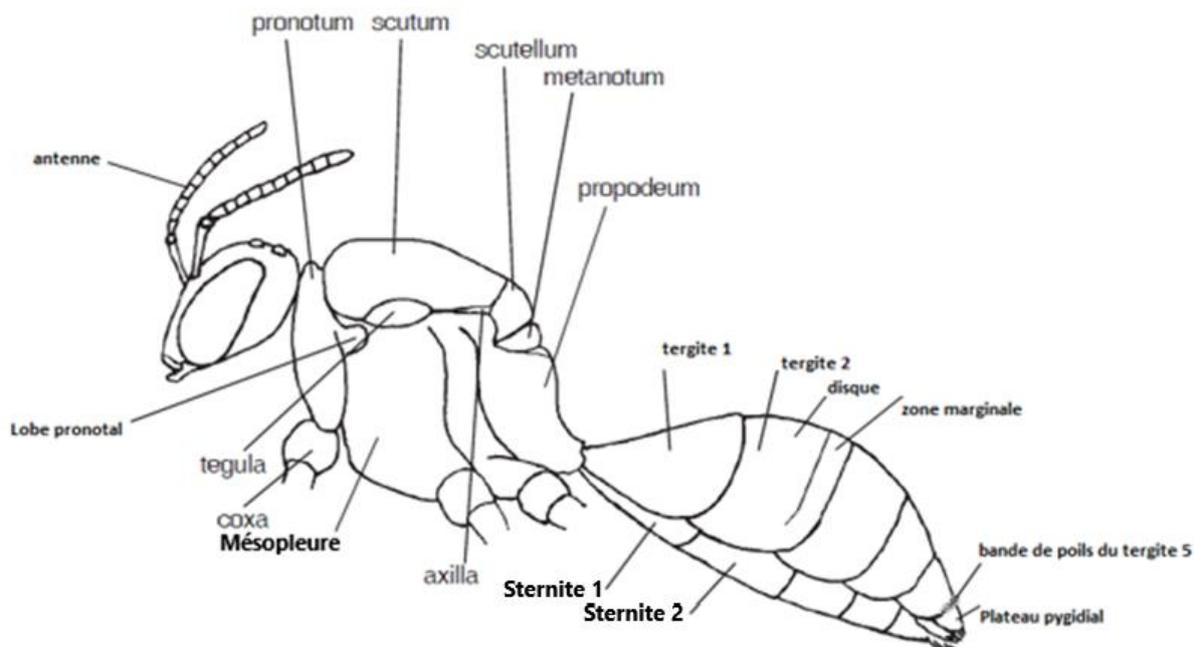
**Femelles** : l'antenne est constituée de 12 segments et l'abdomen de six segments visibles (6 tergites : T.1 à T.6 et 6 sternites : S.1 à S.6)

**Mâles** : l'antenne est constituée de 13 segments et l'abdomen de 7 segments visibles (7 tergites : T.1 à T.7 et 7 sternites : S.1 à S.7)

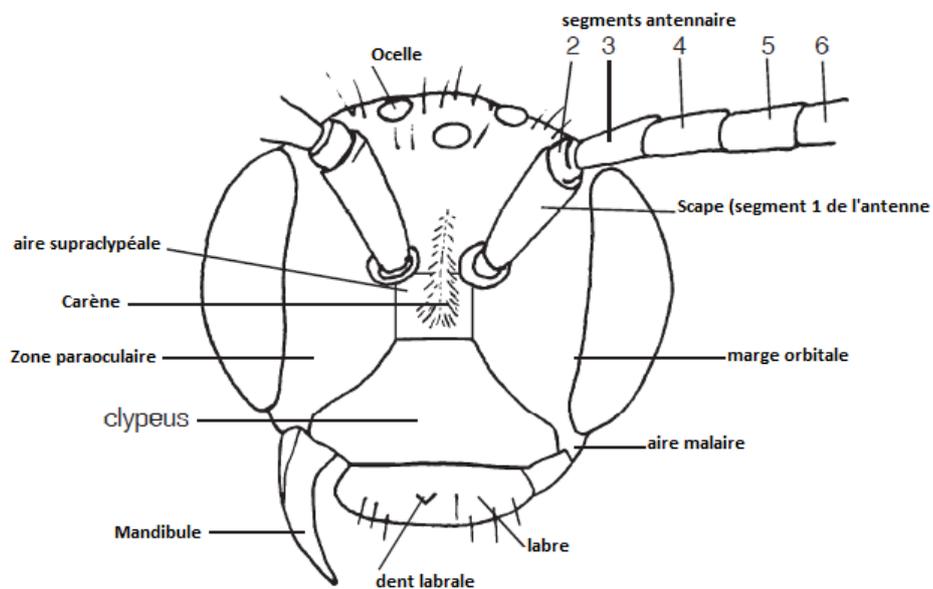
Chez un certain nombre de spécimens, le deuxième segment antennaire (le pédicelle) est à peine visible, car il est profondément enfoncé dans le sommet du scape. Les mâles ont souvent des tubercules ou des carènes sur la surface ventrale des segments antennaires.

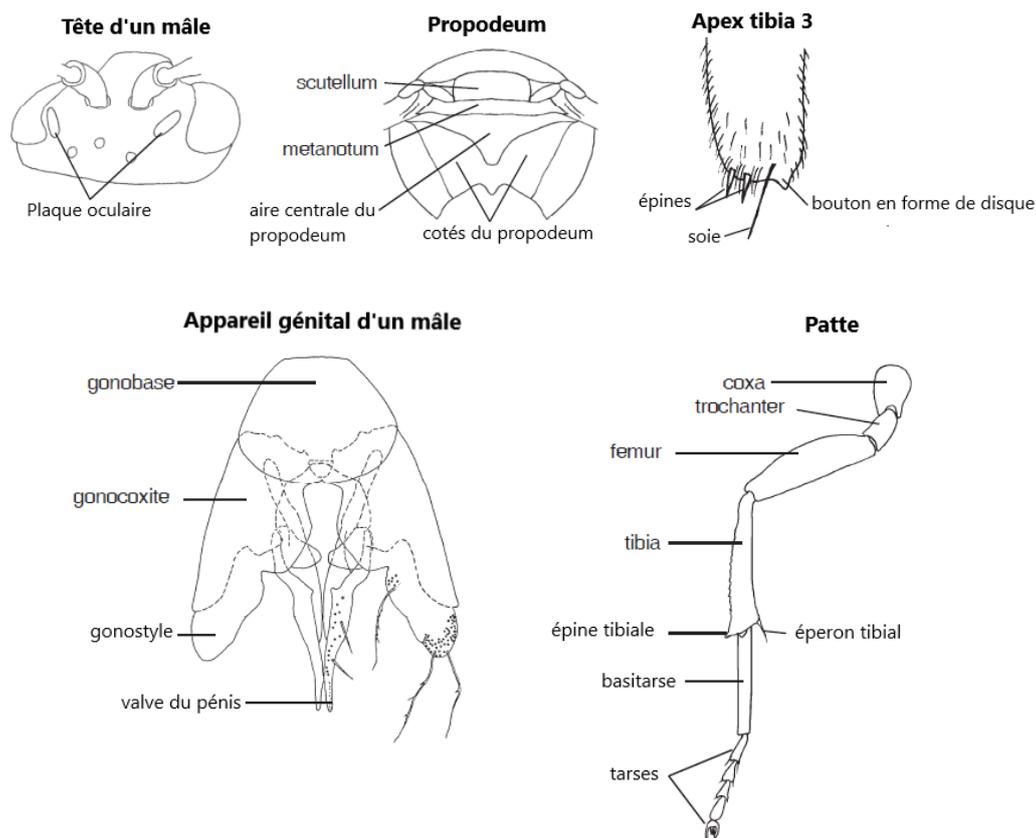
Certains mâles ont une zone surélevée et aplatie à côté de l'œil composé, juste au-dessus de l'antenne. Cette zone a une structure beaucoup plus fine que les autres parties de la tête. Ceci n'étant pas décrit par Michener (2000), dans les clés, nous l'avons appelée "plaque oculaire".

### Nomada femelle



### Tête





## Résumé de la clé pour les femelles (voir page 109 pour les mâles)

1. Mandibules bidentées à l'apex..... **2** (p. 2)  
 - Mandibules simples..... **10**
10. (1) Tibia 3 avec deux fortes épines recourbées vers l'arrière, se touchant l'une l'autre...**11** (p. 9)  
 - Tibia 3 avec des épines différentes, ou sans épines..... **20**
20. (10) Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex, parfois avec une encoche contenant un poil.. **21** (p. 14)  
 - Tibia 3 avec épines ou poils à l'apex.....**26**
26. (20) Entre les antennes, carène longitudinale plate ou carène absente. Labre avec une carène transversale..... **27** (p. 16)  
 - Entre les antennes, carène longitudinale pointue..... **28**
28. Base du labre non ponctuée, avec une zone claire brillante qui peut être petite ou large, mais au moins aussi large que la largeur des ponctuations du labre..... **29** (p. 17)  
 - Base du labre ponctuée ..... **44**
44. (28) Aire malaire longue, aussi longue au centre que la moitié de la largeur d'une antenne.....  
 .....**45** (p. 23)  
 - Tête non saillante, aire malaire courte ou absente, œil touchant presque la base de la mandibule  
 .....**57**
57. (44) Segment antennaire 3 nettement plus long que le segment 4, au moins d'un quart de sa longueur..... **58** (p. 28)  
 - Segment antennaire 3 est à peu près égal au 4 ou plus court..... **102**
102. (57) Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, d'au moins un quart..... **103** (p. 47)  
 - Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4, ou un peu plus court..... **160**

160. (102) Coxa 1 avec une épine ou une dent..... 161 (p. 71)  
 - Coxa 1 simple..... 169 (p. 75)

## Clé des femelles

1. Mandibules bidentées à l'apex..... 2  
 - Mandibules simples..... 10



Mandibules bidentées Mandibules simples

2. Base du labre non ponctuée, avec une petite zone brillante. Tibia 3 avec trois ou quatre épines brunes distinctes, et juste à la base de celles-ci se trouve une zone légèrement gonflée avec de nombreuses épines très courtes et acérées. 7-10mm.



*N. gransassoi*, labre

*N. gransassoi*,  
apex tibia 3

- Distribution : Ouest (Est de la France), Centre (Autriche, Suisse) et Europe du Sud (Italie).....  
 ..... *Nomada gransassoi* SCHWARZ, 1986  
 - Base du labre ponctuée, sans zone brillante. Épines du tibia 3 différentes..... 3

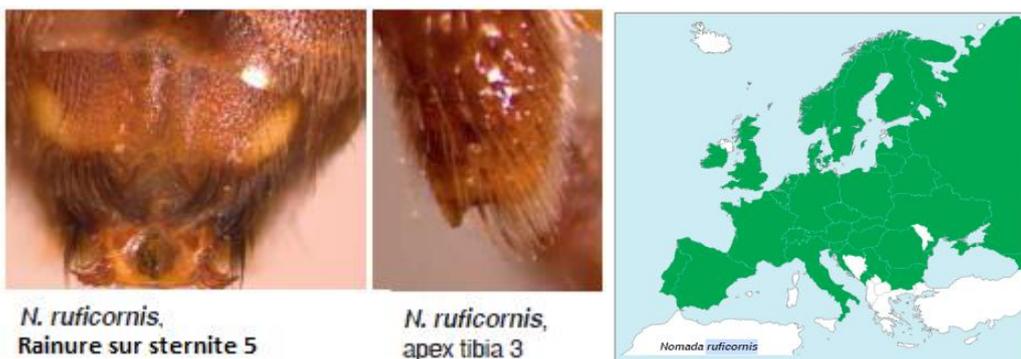
3. Tibia 3 avec une épaisse épine à l'apex. 8-11mm.



*N. moeschleri*,  
apex tibia 3

- Distribution : Europe occidentale, centrale, orientale et septentrionale, Asie jusqu'à la Sibérie.....  
 ..... *Nomada moeschleri* ALFKEN, 1913  
 - Tibia 3 avec deux ou plusieurs épines. .... 4

4. S.5 avec au centre une petite zone non ponctuée et avec un sillon longitudinal peu profond. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq fines et longues épines, celles-ci recouvertes d'une dense pilosité de poils blancs. 8 à 11mm.



Europe (sauf certaines parties du sud-est), Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie),  
Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Russie : Sibérie orientale, Ouzbékistan).....  
.....**Nomada ruficornis** (LINNAEUS, 1758)  
- S.5 avec ou sans une plus grande zone non ponctuée, mais sans sillon longitudinal. Epines du tibia 3  
différentes.....**5**

**5.** Espace malaire long, d'environ la moitié de la largeur d'une antenne. A.3 plus court d'un quart que  
le A.4. Apex du tibia 3 avec quatre à six épines. T.2-5 avec des bandes jaunes (parfois ivoire),  
interrompues médialement par des bandes rouges sur T.2-4. 10mm.



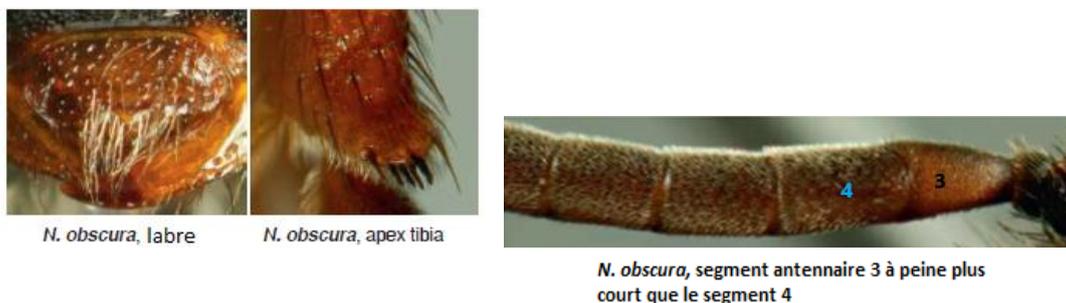
Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Lesbos), Moyen-Orient, Turquie).....**Nomada warnckeii** n. sp.  
-Espace malaire court ou absent..... **6**

**6.** Tibia 3 avec deux ou trois épines séparées et dressées. A.3 de la moitié de la longueur de A.4.  
6-9mm.



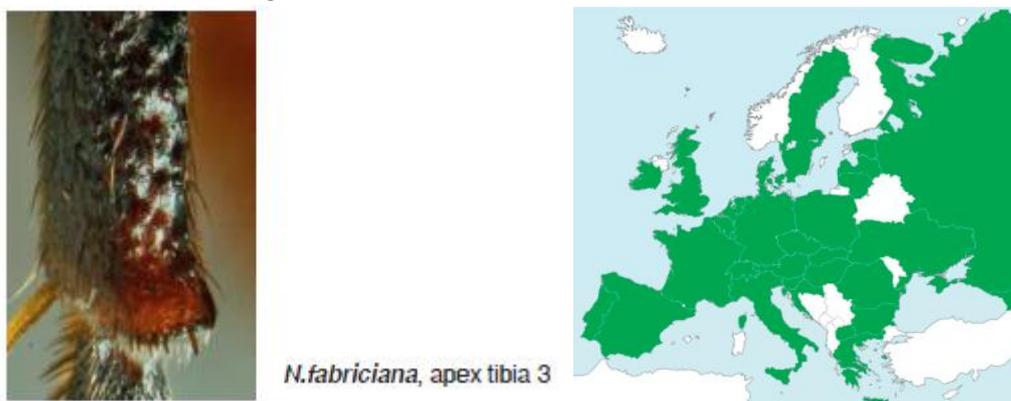
Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud (Italie du Nord), de l'Est et du Nord, Asie (Corée du  
Nord, Sibérie)..... **Nomada opaca** ALFKEN, 1913  
- Tibia 3 avec quatre épines ou plus, souvent très proches et alignées. A.3 d'une longueur supérieure  
à la moitié de A.4 chez la plupart des espèces.....**7**

7. Labre avec au centre une carène transversale crénelée, portant souvent une dent. Le A.3 est à peine plus court que le A.4. Tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines, étroitement rapprochées. Abdomen avec des taches latérales de couleur ivoire. 7-9mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient, (Turquie) Asie (Extrême Orient russe) ..... ***Nomada obscura*** ZETTERSTEDT, 1838  
 - Labre avec une petite dent. A.3 au maximum long de 0,75 fois le A.4. Si présentes, marques abdominales jaunes..... **8**

8. Tibia 3 avec quatre épines noires, parfois rouges. Tête et thorax presque entièrement noir, scutellum presque toujours noir, parfois, en Europe du Sud, avec deux taches rouges. Mésopleures à poils blancs dressés. Pattes largement noires. 6 à 11mm.



Répartition : presque toute l'Europe, le Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), l'Asie (Sibérie orientale) ..... ***Nomada fabriciana*** (LINNÉ, 1767)  
 - Tibia 3 avec trois à cinq courtes épines rouges. Tête et thorax en grande partie de couleur rouge, scutellum avec deux taches jaunes ou rouges ou entièrement rouges ..... **9**

9. Tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges. Scutellum avec deux taches jaunes, parfois partiellement rouges. Scutum avec de longs poils épars et dressés. Mésopleures sans poils noirs. T.2 avec de grandes taches jaunes latérales, T.3 avec de petites taches, T.5 avec centre jaune (parfois rougeâtre). Pattes rouges, fémur 3 en grande partie noir, parfois seulement à sa base. 6-8mm.



*N. radoszkowskii*,  
apex tibia 3



Distribution : Est (Russie : Caucase), Europe du Sud-Est (Grèce :Lesvos), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Azerbaïdjan)..... **Nomada radoszkowskii** ŁOZIŃSKI, 1922

- Tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges très courtes. Scutellum avec deux taches rouges ou entièrement rouge. Scutum avec pilosité éparsse tombante ou subdressée. Mésopleures avec un certain nombre de longs poils noirs dressés, mélangés à des poils blancs plus courts. Pattes presque entièrement rouges. 7,5-9,5mm.



*N. hispanica*,  
apex tibia 3



Répartition : Europe de l'Ouest (Pyrénées françaises) et du Sud (Portugal, Espagne) ..... **Nomada hispanica** DUSMET, 1913

10. (1) Tibia 3 avec deux fortes épines recourbées vers l'arrière, se touchant l'une l'autre..... 11



*N. bifasciata*, tibia 3 avec 2  
fortes épines recourbées

- Tibia 3 avec épines différentes, ou sans épines. .... 20

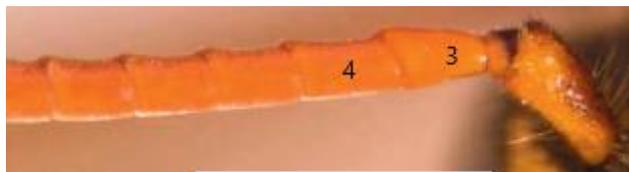
11. Apex du tibia 3 fortement allongé, épines très rapprochées à l'apex du tibia ..... 12



*N. illustris*, tibia 3 étendu, épines  
adjacentes à l'apex du tibia

- Tibia 3 peu allongé, avec seulement un petit bouton en forme de disque, épines à une distance de deux ou trois largeurs d'épine du bouton ..... 13

**12.** A.3 plus court que A.4. Pronotum avec une très petite encoche centrale. Propodeum avec pilosité claire, longue et dressée. Abdomen noir avec des bandes et des taches jaunes. Côtés du propodeum avec des marques jaunes. Pattes en partie jaunes. 11-12mm.



*N. illustris*, antenne



Distribution : Europe de l'Ouest (Sud de la France), du Sud et du Centre (Croatie).

..... ***Nomada illustris*** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - A.3 à peu près aussi long que A.4. Pronotum avec une large encoche centrale. Propodeum avec longue pilosité noire à brune. Abdomen avec des bandes ou des taches rouges, noires et jaunes. Côtés de propodeum noirs. Pattes principalement orange. 14-16mm.



*N. numida*, segments antennaire 3 et 4



Distribution : Europe de l'Ouest (sud de la France), Sud, Centre, Sud-Est et Est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient Est (Irak, Israël, Turquie).....

.....***Nomada numida*** LEPELETIER, 1841

**13.** Labre avec une dent distincte juste avant l'apex. Abdomen sans coloration rouge. Propodeum avec deux taches jaunes..... **14**



*N. goodeniana*,  
Labre avec dent

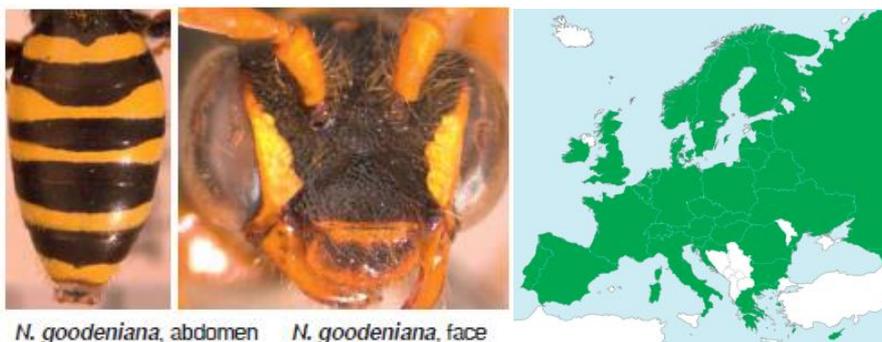
- Labre sans dent avant l'apex, parfois une petite dent à l'apex même. La plupart des espèces sans dent. Abdomen généralement avec une coloration rouge. Propodeum sans taches ..... **16**

**14.** Pronotum assez étroit et carré, au milieu couvert par le scutum. Pattes complètement rouges, tibia parfois partiellement jaune. La tache jaune, sur la zone paraoculaire peut être étroite ou large. Clypeus largement jaune ou orange. Zone supraclypéale jaune. 10-11mm.



Distribution : Europe du sud-est (Chypre), Moyen-Orient (Turquie)..... ***Nomada pyrgosica* n. sp.**  
 - Pronotum plus large et moins carré, non couvert par le scutum .....15

**15.** Bandes jaunes sur l'abdomen rétrécies au milieu. Tache jaune paraoculaire étroite. Clypeus noir, ou avec une tache jaune ou jaune-rougeâtre à l'apex, parfois avec une tache jaune centrale. Pattes principalement jaunes-rougeâtres. Partie dorsale du fémur 3 partiellement noire. Partie ventrale des fémurs 1 et 2 noirs à leur base. Tibia 3 sans tache foncée sur la face interne. 10-13mm.



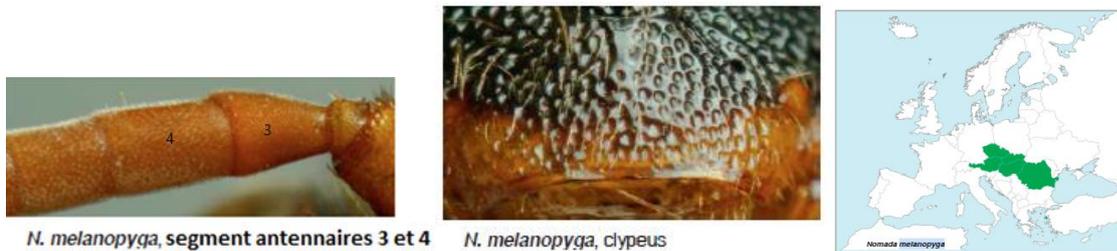
Distribution : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'en Chine) .....  
 .....***Nomada goodeniana* (KIRBY, 1802)**

- Bandes jaunes sur l'abdomen plus larges. Tache jaune paraoculaire plus large, souvent triangulaire et s'étendant en dessous de la base des antennes. Clypeus souvent entièrement jaune, ou avec une grande tache jaune et, parfois entièrement noir. Pattes principalement jaunes. Fémur 3 presque entièrement noir, avec seulement une tache rouge ou jaune à l'apex. La face ventrale des fémurs 1 et 2 est principalement noire. Tibia 3 souvent avec un point noir sur sa face interne. 10-13mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), l'Asie (Kazakhstan, Extrême-Orient russe, Turkménistan) ..... ***Nomada succincta* PANZER, 1798**

16. Thorax et abdomen avec taches de couleur ivoire. A.3 à peu près aussi long que A.4. Base du clypeus avec une étroite zone longitudinale non ponctuée et brillante. 8-10mm.



*N. melanopyga*, segment antennaires 3 et 4

*N. melanopyga*, clypeus

Distribution : Europe centrale et du sud-est (de l'Autriche à la Grèce ; Lesvos), Moyen-Orient (Turquie)..... ***Nomada melanopyga*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Thorax et abdomen avec des taches jaunes ou entièrement rouge et noir..... **17**

17. Ponctuation du scutum très fine et dense sans espaces brillants entre les points. Les épines à l'apex du tibia 3 plutôt longues. S.2-5 avec de larges bandes jaunes. Propodeum avec pilosité longue jaune-orangée dressée. 9-11mm.



*N. duplex*, scutum

*N. duplex*, apex tibia 3

Distribution : Ouest (France), Europe du Sud et Afrique du Nord..... ***Nomada duplex*** SMITH, 1854

- Ponctuation du scutum assez grossière, avec des espaces entre les points étroits et brillants. Epines du tibia 3 plus courtes. Marques sternales réduites ou absentes. Propodeum à pilosité noire longue et dressée ..... **18**

18. Sternites sans marques jaunes. Tegula orange. Points jaunes latéraux sur T.2-3 ; T.4 et T.5 avec une bande jaune. Sur des exemplaires du Sud de l'Europe le jaune est souvent d'un orange foncé et à peine visible. 8,5-12mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est, les Iles Canaries, Afrique du Nord, Moyen-Orient (Turquie)..... ***Nomada bifasciata*** OLIVIER, 1811

- Sternites avec des marques jaunes. Tegula au moins partiellement jaune. Bandes jaunes sur T.2-5, celles des T.2 et T.3 rétrécies..... **19**

19. A.7 à peine plus long que large, A.8 quadrangulaire, et A.9 plus court que large. Scutellum avec des espaces entre les ponctuations. Scutum à pilosité noire dressée. Tibia 3 avec des épines assez courtes, avec quelques petits poils et un grand poil entre les épines et le disque arrondi en forme bouton. Basitarse 3 étroit, avec une encoche longitudinale profonde. Bandes jaunes sur T.2-5. Celles de T.2 et T.3 sont plus étroites au milieu, parfois T.2 avec deux taches jaunes latérales. 8-10mm.



*N. fucata*, antenne



*N. fucata*, basitarse 3



*N. fucata*, apex tibia 3



Distribution : Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient et Asie..... ***Nomada fucata*** PANZER, 1798

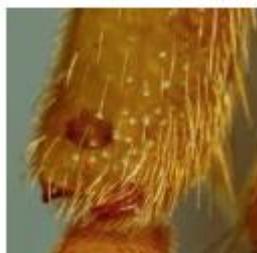
- Tous les segments antennaires plus longs que larges. La ponctuation du scutellum dense, sans espace entre les ponctuations. Tibia 3 avec des épines assez longues et quelques petits poils entre les épines et le bouton en forme de disque pointu. Basitarse 3 plus large et arrondi, un peu gonflé. Bandes jaunes sur les T.2-5. 10-11mm.



*N. accentifera*, antenne



*N. accentifera*, basitarse 3



*N. accentifera*, apex tibia 3

Répartition : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord-Ouest.....

..... ***Nomada accentifera*** PÉREZ, 1895

20. (10) Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex, parfois avec une encoche contenant un poil..... 21



*N. grobodoi*, tibia 3 sans épines

- Tibia 3 avec épines ou poils à l'apex.....26



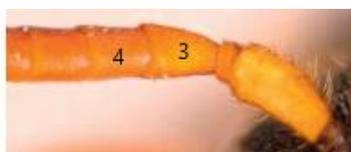
**N. armata, tibia 3 avec épines**

21. A.3 est nettement plus long que A.4..... 22



**N. gribodoi, segment antennaire clairement plus long que le 4**

- A.3 est à peu près aussi long que A.4.....23



**N. emarginata, segment antennaire 3 aussi long que le 4**

22. Coxa 1 sans épine ni dent. Labre avec une carène peu saillante depuis le milieu jusqu'à l'apex. Pronotum avec grande encoche centrale. Thorax et abdomen avec des points de couleur ivoire. 10-12mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), Sud, Centre (Suisse), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie), Afrique du Nord..... **Nomada gribodoi** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Coxa 1 avec une dent émoussée. Labre avec une carène longitudinale peu saillante, depuis la base jusqu'à l'apex. Pronotum seulement entaillé au centre. Thorax et abdomen avec des points de couleur ivoire. 9 à 12mm.



**N. pulchra, Labre**



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud-est et de l'est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale)..... **Nomada pulchra** ARNOLD, 1888

23. Coxa 1 sans épine ni dent. Labre avec une dent dans une carène transversale triangulaire, petite carène au-dessus de la dent. Petite encoche à l'apex du tibia 3 avec en son centre une petite soie. 10-12mm.

*N. barcelonensis*, labre*N. barcelonensis*,  
apex tibia 3

Distribution : France, Espagne..... ***Nomada barcelonensis*** COCKERELL, 1917  
-Coxa 1 avec une dent ou une épine acérée ..... **24**

**24.** Coxa 1 avec une épine acérée. Tibia 3 avec encoche à l'apex. Labre avec une forte dent triangulaire centrale. Centre du pronotum avec une entaille peu profonde. 8-11mm.  
- Coxa 1 avec une dent émoussée. Apex du tibia 3 dentelé. Centre du labre avec une forte dent triangulaire. Centre du pronotum avec une entaille peu profonde. 8-11mm.

*N. flavopicta*, coxa 1*N. flavopicta*,  
apex tibia 3

Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie) et Asie (Jusqu'à la Sibérie).....  
..... ***Nomada flavopicta*** (KIRBY, 1802)  
- Coxa 1 avec une dent émoussée. Tibia 3 arrondi à l'apex, sans encoche..... **25**

**25.** Labre avec une carène longitudinale saillante se terminant à l'apex par une dent. Pronotum fortement entaillé au centre. Thorax et abdomen avec des taches jaunes. 8-12mm.

*N. emarginata*, labre*N. emarginata*, pronotum*N. emarginata*, coxa 1, avec dent émoussée

Distribution : Europe (en Europe du Nord uniquement Finlande, sauf Grande-Bretagne et l'Irlande), le Moyen-Orient (Iran, Turquie), l'Asie (Kirghizistan, Ouzbékistan).....  
..... ***Nomada emarginata*** MORAWITZ, 1877  
- Labre avec une carène longitudinale peu saillante, ne se terminant pas par une dent. Pronotum moins fortement entaillé au centre. Thorax et abdomen avec des taches couleur ivoire. 9-12mm.



*N. pulchra*, labre

*N. pulchra*, pronotum

*Nomada pulchra*

Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud-est et de l'est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale)..... ***Nomada pulchra*** ARNOLD, 1888

- 26. (20) Entre les antennes, carène longitudinale plate ou sinon carène absente. Labre avec une carène transversale..... **27**
- Entre les antennes, carène longitudinale aïgue..... **28**

27. Labre avec une carène transversale et avec au centre une dent. Coxa 1 parfois avec une dent courte. Tibia 3 avec trois courtes épines noires. Scutum avec pilosité courte éparsée et couchée. Côtés du propodeum avec des poils dressés, épars et courts. T.5 avec bande pileuse. 5-7mm.



*N. obtusifrons*, labre

*N. obtusifrons*, apex tibia 3

*Nomada obtusifrons*

Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud (Italie du Nord), de l'Est et du Nord, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie orientale, Kazakhstan)..... ***Nomada obtusifrons*** NYLANDER, 1848

- Labre très brillant avec ponctuations peu nombreuses mais grossières et avec au centre de sa carène une lamelle à deux dents triangulaires. Tibia 3 avec moitié apicale excavée sur la face ventrale, l'apex avec deux dents. Apex du tibia 3 avec quatre fortes épines rouges distinctes et séparées. Scutum très brillant, avec pilosité courte et couchée. Partie centrale du propodeum très brillante, côtés avec pilosité courte et couchée, couvrant la structure sous-jacente. T.5 sans bande pileuse apicale, mais avec un petit bouton superficiel. 9-10mm.



*N. argentea*, labre

*N. argentea*, dent sur tibia 3

*N. argentea*, apex tibia 3

Distribution : Europe du sud-est (Grèce continentale, Rhodes), Moyen-Orient (Turquie).....

..... *Nomada argentea* (SCHWARZ, 1966)

**28.** Labre non ponctué à sa base, avec une zone claire et brillante qui peut être petite ou étendue, mais au moins aussi large que la largeur des ponctuations du labre..... **29**



*N. armata*  
labre non ponctué basalement



*N. carnifex,*

- Labre ponctué à sa base..... **44**



*N. flava,* labre ponctué basalement

**29.** Aile antérieure avec seulement deux cellules submarginales. Centre du propodeum brillant et avec sur les côtés une pilosité semi dressée assez longue. 4-5mm.



*N. sicula,* aile antérieure avec 2 cellules submarginales



Répartition : Europe du Sud (Italie : Favignana, Sicile)..... *Nomada sicula* SCHWARZ, 1974

- Aile avant avec trois cellules submarginales..... **30**

**30.** Zone non ponctué de la base du labre large, plus de deux fois le diamètre des ponctuations ... **31**



*N. armata,* zone non ponctué large

- Zone non ponctué de la base du labre étroite, moins de deux fois le diamètre des ponctuations. **35**



*N. carnifex,* zone ponctué étroite

**31.** Abdomen avec des points jaunes. Scutellum avec ponctuation très dense, sans espaces brillants. Labre principalement noir, avec une dent très forte. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines courtes, principalement foncées. 10-12mm.



*N. armata*, scutellum

*N. armata*, apex tibia 3

Distribution : Dans toute l'Europe, du sud de l'Angleterre à la Russie, Moyen Est (Turquie).....  
 .....**Nomada armata** HERRICH-SCHÄFFER, 1839  
 - Abdomen sans taches jaunes..... **32**

**32.** Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines droites, émoussées et foncées..... **33**



*N. femoralis*, épines émoussées

- Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines noires recourbées vers l'arrière et pointues à l'extrémité. Poils sur le scutum couchés. Pilosité épaisse et largement couchée sur les côtés du propodeum. Labre rouge ou noir..... **34**



*N. eos*, épines pointues

**33.** Pilosité sur le scutum dressée, sur les côtés du propodeum longue et principalement dressée. Scutellum à ponctuation très serrée avec des espaces entre les points étroits et mats. Labre noir, avec une dent très forte. 6-10mm.



Répartition : presque toute l'Europe (sauf le nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) et au Moyen-Orient (Israël, Israël, Syrie, Turquie)..... **Nomada femoralis** MORAWITZ, 1869

- Pilosité sur le scutum couchée. Pilosité des côtés du propodeum longue et couchée ou subérigée. Scutellum avec des espaces brillants entre les points. Labre rouge, avec une forte dent sur une courte carène triangulaire et avec latéralement deux dents plus petites. Tergites distinctement ponctués. 6-9mm.



*N. sanguinea*, scutellum



*N. sanguinea*, labre



*Nomada sanguinea*

Distribution : Europe de l'Ouest (sud-est de la France) et du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... **Nomada sanguinea** SMITH, 1854

**34.** Tibia 3 avec quatre (parfois cinq) épines au sommet, qui s'étendent vers l'extérieur. Labre rouge, partiellement noir, ou principalement noir. 8-9mm.



*N. nausicaa*, épines sur tibia 3



*Nomada nausicaa*

Distribution : France, Sud (Italie centrale et Sicile), Europe du sud-est, Europe centrale et orientale. Est (Israël, Turquie)..... **Nomada nausicaa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Tibia 3 avec cinq ou six épines, qui sont regroupées et ne s'étendent pas. Labre rouge. 10-11mm.



*N. eos*, épines sur tibia 3



Distribution : Europe du Sud (Italie du Sud), Europe du Sud-Est (Bulgarie, Macédoine, Grèce), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie)..... **Nomada eos** SCHMIEDEKNECHT, 1882

**35.** (30) A.3 plus long que le A.4. Pilosité du scutum courte et principalement couchée.....**36**

- A.3 peut être aussi long que le A.4, ou plus court. Pilosité du scutum érigée et surtout assez longue..... **38**

**36.** Apex du tibia 3 à petite zone avec de nombreuses épines noires et courtes. Centre du labre avec une forte dent et deux autres, plus petites sur les côtés. 7-10mm.



*N. merceti*, apex tibia 3    *N. merceti*, labre

Distribution : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Andorre, Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Morocco)..... **Nomada merceti** ALFKEN, 1909  
 - Apex du tibia 3 avec 2-6 épines. Labre avec carène, parfois courte..... **37**

**37.** Tibia 3 avec deux épines rougeâtres à l'apex. A.3 un peu plus long que A.4. Côtés du propodeum avec dans la partie inférieure une touffe épaisse de poils à moitié dressés pas très longs et dans la partie supérieure avec une fine touffe se terminant sous la tégula. Tergites plutôt brillants, sans ou avec de rares ponctuations peu profondes. Tergites avec des taches jaunes, parfois foncées. 5-5,5mm.



*N. diacantha*, apex tibia 3

*N. diacantha*, touffe de poils du propodeum

*N. diacantha*, antenne, segments 3 et 4



Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce), Moyen-Orient (Syrie, Turquie).....  
 ..... **Nomada diacantha** SCHWARZ, 1981  
 - Tibia 3 avec trois à cinq épines rougeâtres à l'apex. A.3 beaucoup plus long que le A.4, le A.4 des deux tiers de la longueur du A.3. Côtés du propodeum entièrement recouverts d'une touffe de poils se terminant sous la tegula. La touffe n'est pas très épaisse et les poils sont principalement couchés. Tergites avec une ponctuation très fine et très dense, mat. Tergites sans taches jaunes. 6-8mm.



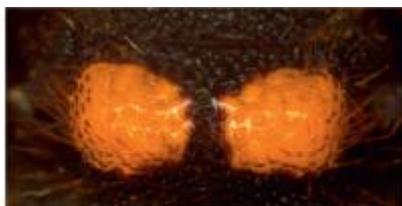
*N. erythrocephala*, apex tibia 3    propodeum

*N. erythrocephala*, antenne



Distribution : Europe de l'Ouest (France), Europe du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est (du nord à la République tchèque), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Ouzbékistan)..... **Nomada erythrocephala** MORAWITZ, 1870

**38.** (35) Apex du tibia 3 sans épines, avec un grand nombre de poils longs et fins. Labre sans dent. Mandibules courtes et émoussées à l'apex. Scutellum avec des ponctuations grossières et des espaces intermédiaires brillants. Scutum et propodeum avec de longs poils jaunes dressés. 13-14mm.



*N. incisa*, scutellum



*N. incisa*, apex tibia 3



Distribution : Sud (Italie), Europe centrale, de l'Est, du Sud-Est, Moyen-Orient Est (Turquie.....  
.....**Nomada incisa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Apex du tibia 3 avec des épines. Labre avec dent ou carène. Mandibules plus longues et plus acérées. Scutellum avec ponctuations fines et rapprochées sans espaces brillants entre les points. Propodeum avec des poils blancs..... **39**

**39.** Labre avec trois fortes dents, de taille plus ou moins équivalentes, situées dans un triangle..... **40**

- Labre avec une dent forte et deux dents plus petites dans un triangle, ou dans une carène triangulaire..... **41**

**40.** Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines noires assez longues, fines et émoussées. Labre bordé de rouge et noir au centre. Côtés du propodeum faiblement rugueux avec quelques ponctuations peu visibles. 6,5-9mm.



*N. fallax*, propodeum



*N. fallax*, tibia 3



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne, Sicile) et l'Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc)..... **Nomada fallax** PÉREZ, 1913

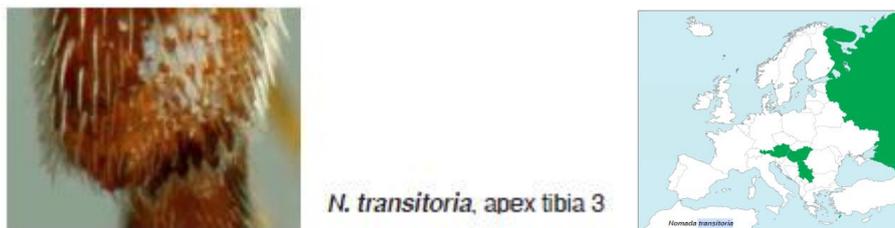
- Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines foncées, courtes et acérées. Labre principalement noir. Côtés du propodeum rugueux à ponctuations grossières. 7-8mm.



*N. carnifex*, tibia 3    *N. carnifex*, propodeum

Distribution : Ouest (sud de la France), sud et centre de l'Europe (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... **Nomada carnifex** MOCSÁRY, 1883

**41.** Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines brunes épaisses et assez courtes. Dent aux deux tiers de la base du labre, avec une carène sur les côtés. A.3 légèrement plus court que le A.4. 7-9mm.



*N. transitoria*, apex tibia 3

Distribution : Europe centrale, du sud-est (Serbie) et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie).....

..... **Nomada transitoria** SCHMIEDEKNECHT, 1888

- Apex du tibia 3 avec des épines différentes. Dent à peu près au centre du labre. Certaines espèces ont deux dents plus petites soit dans un triangle ou dans une carène triangulaire. A.3 aussi long que le A.4..... **42**

**42.** Labre avec une seule dent, sans carène. Côtés du propodeum à pilosité clairsemée, longue et dressée. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines pâles courbées vers le bas. Mésopleures noires. 6-8mm.



*N. facilis*,  
apex tibia 3

Répartition : Ouest, centre, sud, nord (Suède) Est, sud-est Europe et Asie (Turquie, Kazakhstan).....

..... **Nomada facilis** SCHWARZ, 1967

- Dent labiale avec une carène sur les côtés ou deux dents plus petites dans une carène..... **43**

**43.** Dent du labre longue et pointue. Épines à l'apex du tibia 3 plutôt longues et émoussées. Côtés du propodeum à pilosité très longue, dressée mais pas épaisse. Tibia 2 foncé. Scutum à pilosité longue. 5-7mm.



*N. serricornis*, dent labrale de côté



*N. serricornis*, apex tibia 3



Distribution : Ouest (sud de la France) et sud de l'Europe (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Maroc)..... *Nomada serricornis* PÉREZ, 1884  
 - Dent du labre plus courte, émoussée. Épines à l'apex du tibia 3 plutôt courtes, noires. Côtés du propodeum avec pilosité épaisse, formant une touffe. Tibia 2 rouge. Scutum à longue pilosité. 8mm.



*N. corcyraea*, dent labrale vue de dessus



*N. corcyraea*, apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud, centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....  
 .....*Nomada corcyraea* SCHMIEDEKNECHT, 1882

44. (28) Espace malaire large, aussi large au centre que la moitié de la largeur d'une antenne.....45



*N. sexfasciata*  
 Zone malaire large



*N. leucophthalma*,  
 Zone malaire absente



*N. stigma*,  
 Zone malaire étroite

- Tête non saillante, espace malaire court ou absent et les yeux touchant presque la base de la mandibule..... 57

45. Pièces buccales extrêmement longues, allant jusqu'à la base des pattes médianes. A.3 plus court que A.4. Tibia 3 avec trois petites épines foncées. Petites espèces : 6-7mm.



*N. kriesteni*, pièces buccales



*N. kriesteni*, apex tibia 3



Répartition : Ouest (sud-est de la France) et sud de l'Europe (Espagne).....

..... *Nomada kriesteni* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- Pièces buccales plus courtes. Espèces de plus de 9mm..... 46

46. A.3 plus long que A.4..... 47

- A.3 aussi long ou plus court que A.4..... 52

47. Dessous du thorax avec une carène aigüe se terminant en pointe. Coxa 1 avec une épine pointue ou une dent émoussée. Milieu du pronotum avec une forte incision. Scutum à poils jaunes courts et subdressés. Côtés du propodeum avec des poils couchés très courts. Apex du tibia 3 avec de nombreuses courtes épines orange ressemblant à des poils. 14mm.



*N. pectoralis*, carène ventrale (flèche)



*N. pectoralis*, pronotum



Distribution : Ouest (France), centre, sud, est et sud-est Europe, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... *Nomada pectoralis* MORAWITZ, 1877

- Dessous du thorax sans carène pointue. Coxa 1 sans carène pointue et parfois avec une dent émoussée.....48

48. Labre avec une carène longitudinale plate et claire..... 49

- Labre sans carène plate longitudinale..... 50

49. Clypeus finement et faiblement ponctué. Apex du tibia 3 se présentant sous la forme d'un bouton en forme de disque, avec un certain nombre d'épines orange et des poils blancs. Tout le scutum avec des espaces intermédiaires très brillants. Scutum à poils jaunes longs et dressés. Dessus du scutellum presque pas ponctué, très brillant. Abdomen brillant. 13-14mm.



*N. lucidula*, tibia 3



*N. lucidula*, scutellum



*N. lucidula*, labre avec longue carène longitudinale



Distribution : Europe du Sud-Est (Albanie, Bulgarie, Grèce, Chypre), Moyen-Orient (Israël, Turquie) .

.....**Nomada lucidula** SCHWARZ, 1967

- Clypeus avec des punctuations nettes et rapprochées. Apex du tibia 3 sans bouton en forme de disque, avec de nombreuses soies orange. Scutum avec punctuations rapprochées dans sa moitié antérieure, sans espace entre les punctuations. Scutum avec des poils orange, longs, épais et dressés. Scutellum avec punctuations rapprochées, sans espace entre les punctuations. Abdomen terne. 10-13mm.



*N. agrestis*, tibia 3

*N. agrestis*, scutellum

Distribution : Europe du sud et du sud-est (du Portugal à la Grèce), Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Syrie, Turquie)..... **Nomada agrestis** FABRICIUS, 1787

**50.** Coxa 1 sans dent. Scutum avec de très courts poils jaunes principalement couchés. Côtés du propodeum avec des poils jaunes couchés. Apex du tibia 3 avec de très nombreux poils courts et orange. T.1 souvent rouge à sa base. 11-12mm.



*N. oculata*,  
apex tibia 3



Répartition : Europe centrale (Hongrie), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie

..... **Nomada oculata** FRIESE, 1921

- Coxa 1 avec une dent émoussée. Scutum avec de longs poils dressés. Côtés de propodeum avec de longs poils dressés. Apex du tibia 3 avec de nombreux longs poils..... **51**

**51.** Scutellum avec peu d'espaces entre les punctuations. Tête et thorax avec des taches orange ou rouges. 13-17mm.



*N. imperialis*,  
dent émoussée sur coxa



*N. cristata*,  
tibia 3 avec nombreux poils



*N. cristata*, scutellum



Distribution : Europe du Sud (péninsule ibérique), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).....

.....*Nomada cristata* PÉREZ, 1895

- Scutellum avec de nombreux espaces brillants, plutôt étroits, de la moitié de la taille des  
punctuations. La tête et le thorax avec des taches jaunes. 15-16mm.



*N. imperialis*, scutellum



Distribution : Europe centrale (Hongrie, Croatie), Europe du sud-est, Europe centrale

Est (Israël, Syrie, Turquie)..... *Nomada imperialis* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**52.** (46) Labre avec une petite dent dans la moitié inférieure. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines courtes et pointues, dont certaines sont rouges et un peu foncées. T.4 avec une large zone marginale non ponctuée. Abdomen rouge avec quelques taches jaunes. La tête et le thorax avec des taches rouges. Lobes pronotaux partiellement jaunes. 12-13mm.



*N. rostrata*, labre



*N. rostrata*, apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, orientale et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).....

..... *Nomada rostrata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Labre sans dent. Tête et thorax avec des taches jaunes. Abdomen principalement noir avec des  
taches ou des bandes jaunes..... **53**

53. Apex du tibia 3 avec trois à cinq très courtes épines rouges courbes descendantes. Zone marginale du T.4 pas très étroite. T.1 partiellement rouge, parfois aussi avec un peu de rouge sur T.2. Tergites avec des bandes jaunes rétrécies au milieu, parfois rouges sur T1. 12-13mm.



*N. moravitzii*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Syrie, Turquie), en Asie (Arménie, Daghestan).

..... *Nomada moravitzii* RADOSZKOWSKI, 1876  
- Apex du tibia 3 sans épines, avec nombreux poils. Marge du T.4 très étroite, voir foncée..... 54



*N. sexfasciata*,  
tibia 3 avec nombreux poils

54. T.4 avec une zone marginale étroite, avec des ponctuations rapprochées. Labre noir. Côtés du propodeum avec des taches jaunes. S.2-S.5 avec de larges bandes jaunes. Scutellum principalement jaune. 12- 13mm.



*N. limassolica*, zone marginale du tergite 4



*N. sexfasciata*,  
tergite 4 avec zone  
marginale étroite



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Chypre, Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....  
..... *Nomada limassolica* MAVROMOUSTAKIS, 1955

- T.4 sans zone marginale distincte, ou avec une zone étroite, la zone marginale principalement non ponctuée. Labre jaune. Côtés de propodeum sans taches jaunes. S.2-5 avec d'étroites bandes ou des taches jaunes latérales. Scutellum principalement jaune ou avec deux taches jaunes.....55

55. Coxa 1 sans dent émoussée..... 56

- Coxa 1 avec une dent émoussée. Zone marginale du T.4 non ponctuée, brillante. Pronotum caréné antérieurement. T.1-3 avec latéralement de grandes taches jaunes, T.4 et T.5 avec des bandes jaunes. 13-14mm.



*N. simulatrix*, zone marginale du tergite 4

Distribution : Europe du sud-est (Grèce)..... *Nomada simulatrix* n. sp.

56. T.4 avec une zone marginale étroite, principalement non ponctuée. Scutellum avec deux taches jaunes. S.5 terne. T.1-3 avec des taches jaunes latérales, T.4 et T.5 avec des bandes jaunes. 10-13mm.



Distribution : Ouest, centre, sud, est, nord (Suède) et Europe du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient Est (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale).

..... *Nomada sexfasciata* PANZER, 1799  
 - T.4 sans zone marginale distincte. Scutellum avec une tache jaune. Apex de S.5 avec une zone brillante. T.1-4 avec des taches jaunes latérales, T.5 avec une bande jaune. 12-13mm.



*N. flavinervis*, tergite 4 sans zone marginale distincte

Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce) et Moyen-Orient (Israël, Turquie).....

..... *Nomada flavinervis* BRULLÉ, 1832

57. (44) A.3 est nettement plus long que le A.4, au moins d'un quart de la longueur de ce dernier... 58



*N. similis*, antenne 3 nettement plus long que le 4

- A.3 est à peu près égal au A.4 ou plus court..... 102



*N. flava*, antenne 3 équivalent ou plus court que le 4

58. Apex du T.3 avec de nombreuses épines très courtes à longues..... 59

*N. nobilis**N. similis*

apex tibia 3 avec nombreuses épines

- Tibia 3 avec au maximum avec 6 (7) épines à l'apex..... 77

*N. glaberrima*,  
apex tibia 3 avec un maximum  
de 6 ou 7 épines

59. Labre avec une dent, parfois avec une carène transversale portant une dent distincte..... 60

*N. nobilis*, labre avec carène transverse

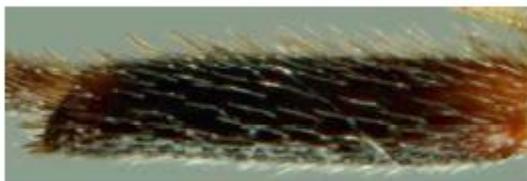
- Labre sans dent, souvent avec une carène transversale..... 65

*N. mocsaryi*, labre avec  
une dent

60. Basitarse 3 avec une rainure longitudinale..... 61

*N. similis*, basitarse 3 avec rainure longitudinale

- Basitarse 3 sans rainure longitudinale..... 62



*N. linsenmaieri*, basitarse 3

61. Basitarse 3 très élargi. Scutellum fortement échancré au centre. Scutum avec des espaces plus étroits que les ponctuations. 7-9mm



Distribution : Europe..... *Nomada similis* MORAWITZ, 1872

- Basitarse 3 non élargi. Scutellum plat, seulement peu dentelé. Scutum avec des espaces entre les points aussi larges que les ponctuations 5-6mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), Sud, Europe centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... *Nomada linsenmaieri* SCHWARZ, 1974

62. Labre avec une solide dent apicale. Côtés du propodeum avec des poils blancs très courts et tombants. Scutellum dentelé au centre. Zones marginales des tergites avec ponctuation sur la moitié basale. Marge du T.4 très étroite. T.1-5 avec des ponctuations rapprochées. Mésopleures avec des poils blancs clairsemés, très courts et couchés. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines orange assez longues ressemblant à des poils. 8-10mm.



*N. mocsaryi*, labre



*N. mocsaryi*, apex tibia 3



*N. mocsaryi*,  
marge tergite 4 étroite



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre et sud-est.....

.....*Nomada mocsaryi* SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Labre avec une ou trois dents au centre. Côtés de propodeum avec des poils subérigés et plutôt longs. Scutellum plat, non dentelé. Marge apicale des tergites non ponctuée et brillante. Marge

du T.4 large. T.1 avec peu ou très peu de ponctuation. Mésepisternum à poils longs, formant souvent une touffe. Zone apicale du tibia 3 avec des épines foncées, souvent courtes..... **63**



*N. fuscicornis*,  
marge tergite 4 grande

**63.** Labre avec trois dents de taille égale et assez fortes disposées en un triangle. Dent centrale souvent avec une carène à partir de la base. Tergites avec ponctuations rapprochées profondes, la surface des tergites plutôt terne. 7-10mm.



*N. merceti*,  
labrum



*N. fuscicornis*, dent sur labre



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Andorre, Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Maroc)..... **Nomada merceti** ALFKEN, 1909

- Labre avec une dent, ou avec une dent assez forte et deux plus petites. Tergites ponctués de façon clairsemés et plus brillantes..... **64**

**64.** Base du fémur 1 non oblique. Apex du tibia 3 avec très de courtes épines noires. Scutellum noir. Coxa 1 noir. 5,5-7mm.



*N. fuscicornis*, femur 1



*N. fuscicornis*, apex tibia 3



Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan)..... **Nomada fuscicornis** NYLANDER, 1848

- Base du fémur 1 oblique pour un tiers. Apex du tibia 3 avec des épines noires un peu plus longues. Scutellum principalement rouge. Coxa 1 avec des marques rouges. 6-7mm.



*N. rubricoxa*, femur 1



*N. rubricoxa*, apex tibia 3



Distribution : France, Europe du Sud (péninsule ibérique)..... **Nomada rubricoxa** SCHWARZ, 1977

**65.** (59) Scutum et scutellum très brillants, les espaces entre les points sur le scutum jusqu'à plus de quatre fois la largeur des ponctuations. Clypeus avec ponctuations éparses et faibles. Les côtés du propodeum avec des poils jaunes longs et dressés. Scutellum presque entièrement jaune, propodeum avec des taches jaunes. 10-13mm.



*N. nobilis*, scutum, scutellum



*N. nobilis*, clypeus



*Nomada nobilis*

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Sud-Est et de l'Est, Nord Afrique (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie).....

.....***Nomada nobilis*** HERRICH-SCHÄFFER, 1839  
 - Scutum et scutellum peu brillants, sur le scutum espaces entre les points au maximum aussi larges que les ponctuations, s'ils sont présents. Ponctuations sur le clypeus confluentes. Poils sur les côtés du propodeum principalement couchés ou courts, dans certains cas plutôt longs, dressés..... **66**



*N. insignipes*,  
 scutum et scutellum pas très  
 brillant

**66.** Labre avec une carène longitudinale peu profonde..... **67**



*N. cretensis*, labre avec carène  
 longitudinale peu  
 profonde

- Labre avec ou sans carène transversale. Abdomen plus brillant..... **70**

**67.** Épines à l'apex du tibia 3 allongées vers l'extrémité, la plus externe trois fois plus longue que la première. Côtés du propodeum avec des poils jaunes érigés. Abdomen très brillant, avec des ponctuations. T.1-3 avec taches latérales jaunes ou blanches, T.4 et T.5 avec une bande jaune ou blanche, la bande sur T.5 souvent interrompue au milieu. Espèce à silhouette forte. 7,5-8mm.



*N. insignipes*, labre



*N. insignipes*, apex tibia 3



Répartition : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Sud-Est, Moyen-Orient

(Israël, Syrie, Turquie)..... ***Nomada insignipes*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Les épines à l'apex du tibia 3 sont de longueur égale. Abdomen très terne..... **68**

**68.** Côtés de propodeum avec des poils assez longs. Gena plutôt large. S.5 avec carène longitudinale peu profonde. Marge apicale de tergites avec une ponctuation minuscule. Mésopleures avec des poils plutôt longs et subérigés. Coloration noire avec marques jaunes. 11-12mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ***Nomada unica*** n. sp.

- Côtés du propodeum à poils très courts ou glabre. Gena très étroite. S.5 sans carène. Bords apicaux des tergites non ponctués. Mespisternum glabre ou à poils courts..... **69**

**69.** Base de T.2 et T.3 fine et ponctuée de près, sans réticulation. Disque de T.2 et T.3 avec à l'apex une zone étroite de ponctuations grossières. Coxa 1 avec une épine dorsale courte et pointue. Tête et thorax noir, avec des parties jaunes. Abdomen noir, avec parties jaunes (et rouge). 12-14mm.



Répartition : endémique à l'île de Crète..... ***Nomada cretensis*** SCHULZ, 1906

- T.2 et T.3 avec base réticulée et ponctuée. Disque de T.2 et T.3 à l'apex avec une zone plus large de gros points. La tête et le thorax sont orange avec des zones jaunes. Abdomen principalement jaune, avec un peu de rouge. 12-14mm.



*N. cretensis*, tergites 2 et 3



*N. coxalis*, tergites 2 et 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Pakistan).....  
 .....*Nomada coxalis* MORAWITZ, 1877

- 70.** (66) Côtés du propodeum avec des poils longs et dressés..... **71**  
 - Côtés du propodeum avec des poils couchés ou subérigés..... **76**

- 71.** S.5 avec au milieu une carène longitudinale peu profonde..... **72**



*N. caspia*. sternite 5 avec carène longitudinale peu profonde

- S.5 plat au centre. Lobes pronotaux jaunes..... **73**

**72.** S.5 avec une carène longitudinale uniquement dans la partie apicale. Thorax avec lobes pronotaux et tegulae jaunes. Côtés de propodeum avec de longs poils blanchâtres dressés. Abdomen avec des bandes de poils jaunes, parfois interrompues médialement sur T.1 et T.2. 8-10mm.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Lesbos), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....

.....*Nomada nigrifrons* n sp.

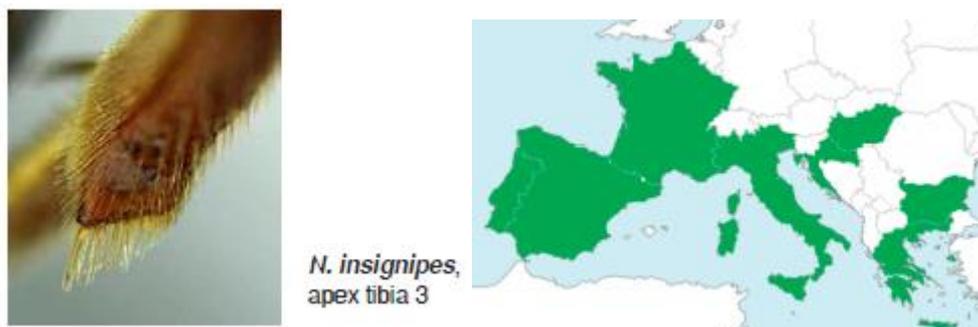
- S.5 avec une carène longitudinale sur toute la longueur. Thorax avec lobes pronotaux et tegulae rouges. Côtés du propodeum avec de longs poils orange dressés. Abdomen avec des bandes orange à jaunes. 8-9mm.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).....

.....*Nomada gruenwaldti* SCHWARZ, 1979

**73.** Les épines à l'apex du tibia 3 allongées vers l'extérieur, l'épine externe trois fois plus longue que la première. Côtés du propodeum avec des poils jaunes dressés. Abdomen très brillant, avec ponctuation. T.1-3 avec taches latérales jaunes ou blanches, T.4 et T.5 avec une bande jaune ou blanche, souvent interrompue sur T.5. Silhouette du corps large. 7,5 à 8mm.



Répartition : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).

..... *Nomada insignipes* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Les épines à l'apex du tibia 3 sont d'égales longueur..... 74

**74.** Scutum avec quelques espaces très étroits entre les ponctuations. Côtés du propodeum avec de longs poils blancs dressés. S.5 avec au milieu une étroite zone non ponctuée. Scutellum avec deux taches jaunes. Abdomen partiellement rouge, chez certains spécimens principalement rouges, avec des taches et des bandes de couleur jaune à ivoire.10-12mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Israël, Syrie, Turquie) et en Asie (au Kazakhstan).....

..... *Nomada basalis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839  
 - Scutum sans espaces entre les points qui sont confluent. Côtés du propodeum avec de longues bandes de poils rougeâtres ou brunâtres. Scutellum avec une tache ovale..... 75

**75.** S.5 avec ponctuation centrale. Côtés du propodeum avec des poils. Scutellum avec une tache ovale blanche. Abdomen noir avec des taches et des bandes blanches, parfois T.1 et T.2 partiellement rouges.10-12mm.



Répartition : Europe centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....

..... *Nomada sybarita* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - S.5 non ponctué au milieu, très terne, les côtés avec ponctuation confluent. Côtés du propodeum avec des poils roux. Scutellum avec une tache ovale jaune. Abdomen noir, moitié apicale du T.1

rouge, T.2 et T.3 avec des taches jaunes latérales, T.2 rougeâtre sur la face interne. T.4 et T.5 avec une bande jaune rétrécie en son milieu. 8-9mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Israël, Turquie).....  
 ..... **Nomada tarsalis** n. sp.

**76.** (70) Ponctuations du scutellum grossières et confluentes, parfois avec des espaces très étroits entre les points. Côtés du propodeum avec de longs poils couchés ou subérigés. T.(1),T.2 et T.3 avec des taches jaunes latérales, T.4 et T.5 avec une bande jaune, parfois interrompue sur T.5. 10-12mm.



*N. basalis*, scutum, scutellum

Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est, Nord Afrique (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Israël, Syrie, Turquie) et en Asie (au Kazakhstan).  
 ..... **Nomada basalis** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Ponctuations du scutellum grossières et éparées, avec de larges espaces brillants entre les points. Côtés du propodeum avec des poils assez courts, principalement couchés. T.2-5 avec des taches jaunes. 9-10mm.



*N. lateritia*, scutellum

Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce : Lesvos), Moyen-Orient Est (Israël, Syrie, Turquie).  
 ..... **Nomada lateritia** MOCSÁRY, 1883

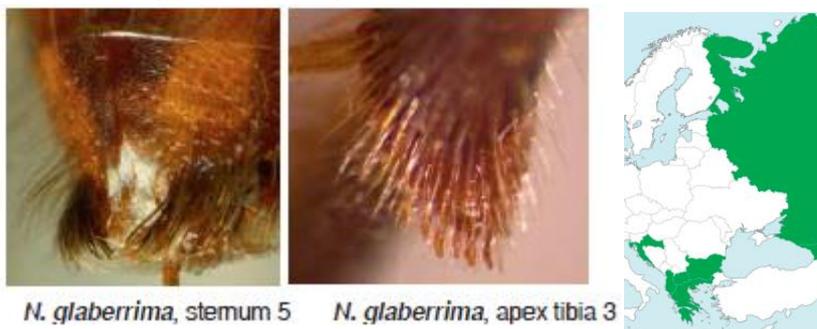
**77.** (58) Scutum entièrement brillant, espaces entre les points généralement beaucoup plus grands que la largeur des points..... **78**  
 - Scutum seulement partiellement brillant, espaces entre les points plus étroits..... **80**



*N. panurgina*, scutum très brillant

*N. Blepharipes*, scutum pas très brillant

**78.** Labre sans dent. S.5 avec carène courte. Marge des tergites avec ponctuations peu profonde. Apex du tibia 3 avec cinq ou six épines rougeâtres plutôt robustes. Côtés du propodeum avec des poils blancs dressés assez longs, ne formant pas de touffe. 7-8mm.



*N. glaberrima*, stemum 5

*N. glaberrima*, apex tibia 3

Répartition : Sud-est, Europe de l'Est, Moyen-Orient (Israël, Liban, Syrie, Turquie).....

.....***Nomada glaberrima*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Labre avec une dent. S.5 sans carène. Marge des tergites non ponctuée. Apex du tibia 3 avec des épines moins nombreuses ou plus courtes. Côtés du propodeum avec une touffe de poils courts subérigés ou couchés..... **79**

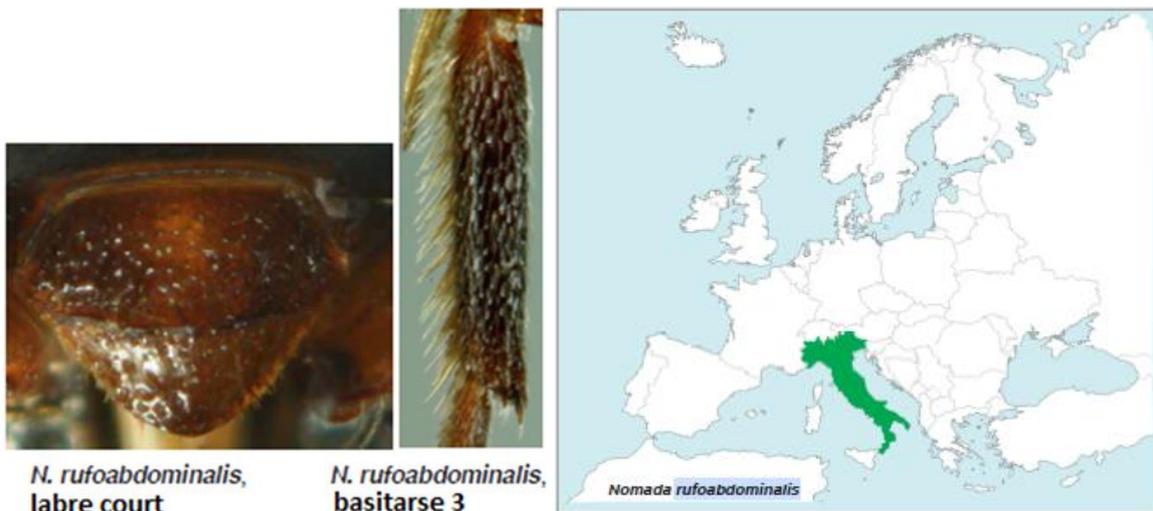
**79.** Labre très long, partie apicale une fois et demie plus longue que la partie basale. Labre visible sous les mandibules fermées. Basitarse 3 sans sillon longitudinal. Côtés du propodeum brillant avec réticulation superficielle et avec une épaisse touffe de poils blancs. 6-8mm.



*N. panurgina*, labre long

Distribution : Ouest (sud de la France), Sud, Centre (Suisse, Croatie) Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... ***Nomada panurgina*** MORAWITZ, 18

- Labre court, partie apicale plus courte que la partie basale. Le labre n'est pas visible sous les mandibules fermées. Basitarse 3 avec un sillon longitudinal. Côtés du propodeum avec une touffe de poils foncés. Côtés du propodeum ternes, avec une réticulation très peu profonde. 6-6.5mm.



Distribution : Europe du Sud (Italie)..... *Nomada rufoabdominalis* SCHWARZ, 1963

**80.** (77) Labre avec trois dents disposées en triangle (plat), parfois les dents se rejoignent à la base pour former une carène triangulaire ..... **81**



*N. distinguenda*  
labre avec 3 dents en triangle

- Labre avec une carène, ou dents, en rangée transversale..... **88**

**81.** T. 2-5 ternes, ou plutôt brillant avec des ponctuations distinctes..... **82**

- Tergites brillants avec une réticulation peu profonde..... **83**

**82.** Scutum avec ponctuations grossières. Dessous du thorax avec ponctuations grossières et de larges espaces brillants entre les points. Abdomen avec des ponctuations bien séparées. Clypeus avec des ponctuations fines et serrées, apex avec une zone brillante limitée par une rangée de gros points. Apex du tibia 3 avec deux épines orange séparées et minces et une soie. Silhouette du corps large. 7-9mm.



*N. blepharipes*, thorax en vue ventrale



*N. blepharipes*, apex tibia 3



*N. blepharipes*, clypeus 3



Distribution : Ouest (France), sud, centre, sud-est et est Europe (au nord de la République tchèque), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), le Moyen-Orient (Israël, Turquie), l'Asie (Kazakhstan, Ouzbékistan)..... **Nomada blepharipes** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Scutum avec une ponctuation très fine. Dessous du thorax finement et étroitement ponctué.  
 Abdomen réticulé. Apex du clypeus avec ponctuation uniforme et avec une étroite zone brillante.  
 Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines pâles très fines. Forme élancée. 5,5-6mm.



**N. cypricola, thorax en vue ventrale**



**N. cypricola, clypeus**



**N. cypricola, apex tibia 3**



Répartition : Europe du sud-est (Chypre)..... **Nomada cypricola** MAVROMOUSTAKIS, 1957

**83.** S.5 avec au centre une zone lisse et brillante. Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines assez fortes et pâles et une soie. Scutellum à ponctuations grossières et avec des espaces entre les points assez larges et brillants. 5-7mm.



**N. distinguenda, sternite 5**



**N. distinguenda, apex tibia 3**

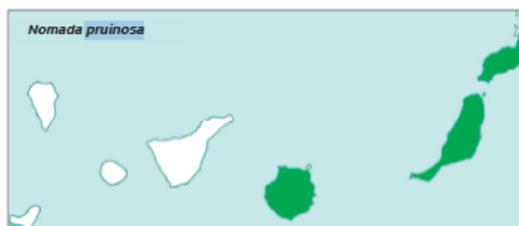


Distribution : Ouest, centre, sud, est, sud-est et nord (seulement Danemark) Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient Est (Iran, Liban, Syrie, Turquie), Asie (Afghanistan, Turkménistan)..... **Nomada distinguenda** MORAWITZ, 1874  
 - S.5 avec réticulation centrale, souvent terne. Apex du tibia 3 avec moins d'épines, ou avec quatre à cinq épines foncées. Scutellum avec moins de ponctuations grossières et des espaces brillants plus étroits entre les points..... **84**



***N. coronata*, zone centrale du sternite 5 réticulé**

**84.** Apex du labre avec une carène présentant une excision centrale, de sorte qu'il semble y avoir deux dents. Juste au-dessus, une autre petite dent. Apex du tibia 3 avec quatre à cinq petites épines brunes légèrement incurvées et des poils assez courts. Scutum avec des poils clairsemés courts. Segment antennaire 3 un peu plus long que le 4. 7-8mm.



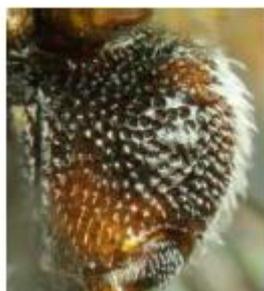
***N. pruinosa*, incision sur labre *N. pruinosa*, apex tibia 3**

Répartition : en Europe uniquement sur les îles Canaries, en Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Libye, Égypte), Moyen-Orient (Israël) ***Nomada pruinosa*** PÉREZ, 1895

- Labre avec trois dents séparées, ou dans une carène triangulaire. Apex du tibia 3 avec moins d'épines, parfois quatre épines foncées qui ne sont pas courbées..... **85**

**85.** Dessous du thorax avec des espaces brillants entre les ponctuations deux fois plus grands que les points. Tergites lisses, très brillants. Marges des tergites très larges, avec une séparation plus obscure d'avec le disque. Ponctuation latérale de S.5 avec des espaces assez importants entre les points.

Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines pâles et de longs poils. 5-6mm.



***N. furvoides*, thorax ventral *N. furvoides*, sternite 5**

Distribution : Ouest (France), centre, sud (Italie) et sud-est Europe, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie)..... ***Nomada furvoides*** STOECKHERT, 1944

- Dessous du thorax avec des espaces brillants plus étroits entre les ponctuations. Tergites faiblement réticulés, avec des marges bien séparées et plus étroites. (N. furva : tergites brillants et marges obscures plutôt séparées). S.5 avec des ponctuations plus fines, ou avec des espaces étroits entre les ponctuations..... **86**



***N. furva*, thorax ventral avec espaces brillants étroits**

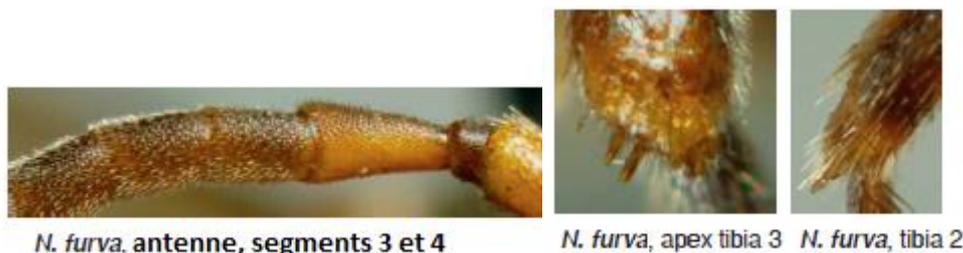
**86.** Apex du tibia 3 oblique avec trois ou quatre épines de couleur foncée. Labre avec sur les côtés une tache ronde transparente. Dents sur le labre dans un triangle plat. 4-5,5mm.



*N. coronata*, apex tibia 3    *N. coronata*, labre

Distribution : Europe de l'Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Espagne, Portugal), Afrique du Nord..... ***Nomada coronata*** PÉREZ, 1895  
 - Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines pâles. Labre sans tâches rondes transparentes sur les cotés..... **87**

**87.** Le segment A.3 est un peu plus long que large et d'un quart plus long que le A.4. Tergites brillants. Tibia 2 avec l'apex prolongé d'une courte épine. Apex du tibia 3 avec deux épines pâles et longs poils. 4- 6mm.



*N. furva*, antenne, segments 3 et 4

*N. furva*, apex tibia 3    *N. furva*, tibia 2

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Sud-Est et de l'Est, Nord Afrique (Algérie, Maroc), Asie (de la Turquie à l'Extrême-Orient russe)..... ***Nomada furva*** PANZER, 1798  
 - Segment A.3 presque deux fois plus long que large, soit moitié plus long que le A.4. Tergite avec réticulation fine. Apex du tibia 2 prolongé d'une longue épine droite. Apex du tibia 3 avec trois à quatre épines pâles et de très longs poils. 5-7mm.



*N. kohli*, antenne, segments 3 et 4

*N. kohli*, apex tibia 3

*N. kohli*, tibia 2

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord

Afrique (Algérie, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....*Nomada kohli*  
SCHMIEDEKNECHT, 1882

**88.** (80) Labre avec carène longitudinale se terminant par une dent sur une carène transversale. Apex du tibia 3 avec six très courtes épines séparées. Scutum ponctué, surtout latéralement, avec des espaces brillants entre les points jusqu'à deux fois la largeur des points qui sont plutôt grossiers. Basitarse 3 fortement rétréci à l'extrémité, conique. 11-14mm.



*N. gredosiana*, labre



*N. gredosiana*, apex tibia 3



*N. gredosiana*, basitarse 3



Distribution : Europe de l'Ouest (sud de la France) et du Sud (Espagne)..... *Nomada gredosiana*  
SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- Labre sans carène longitudinale..... **89**

**89.** Coxa 1 avec longue épine. Labre très brillant avec peu de gros points, à sa base des ponctuations plus nombreuses et plus petites, et dans le tiers apical une carène transversale gonflée. Scutum avec des poils roux couchés. Tibia 3 avec six ou sept épines rouges. 11- 12mm.



*N. kervilleana*, épines coxa 1



*N. kervilleana*, labre

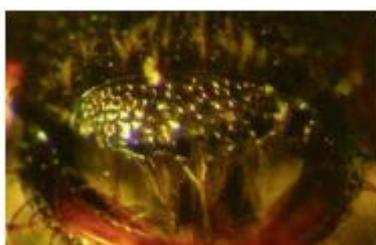


Distribution : Europe du sud-est (Grèce ; Lesbos), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).....

..... *Nomada kervilleana* PÉREZ, 1913

- Coxa 1 sans épine. Si carène sur le labre, elle n'est pas gonflée. Scutum avec des poils dressés. Tibia 3 avec moins d'épines. Espèces plus petites..... **90**

**90.** Scutum avec des poils noirs dressés. Labre avec carène transversale munie au centre d'une dent claire. Apex du tibia 3 avec deux épines courtes très modestes et minces séparées et de longs poils. 6-7mm.



*N. standfussi*, labre



*N. standfussi*, apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (endémique à la Grèce ..... *Nomada standfussi* SCHWARZ, 2007

- Scutum sans poils noirs. Épines du tibia 3 différentes..... **91**

- 91. Apex du tibia 3 avec trois courtes épines épaisses. Mésopleures sans touffe de poils..... 92
- Epines du tibia 3 minces. Mésopleures avec touffe de poils chez la plupart des espèces..... 93

92. Apex du tibia 3 avec 3 courtes épines tronquées, épaisses et rouge à brun foncé. Scutum avec seulement quelques poils courts et dressés. Scutellum avec des espaces brillants et avec deux grandes taches rouges, centre du métanotum avec une tache rouge jaunâtre. Abdomen rouge, avec des taches jaunes foncées sur les T. 4 et T.5. 7,5mm.



*N. polemediana*, apex tibia 3



Répartition : Europe du sud-est (Chypre)..... **Nomada polemediana** MAVROMOUSTAKIS, 1957

- Tibia 3 avec 3 épines émoussées courtes et épaisses brun foncé à noir à l’apex. Scutum avec de nombreux poils plutôt longs et dressés. Scutellum étroitement ponctué et noir, parfois avec deux petits taches, métanotum noir ou avec une très petite tache au centre. Abdomen principalement rouge et noir, avec des marques jaunes sur les T.2-5. 7-9mm.



*N. trispinosa*, apex tibia 3



Distribution : Europe centrale, du sud-est et de l’est, Moyen-Orient (Israël, Jordanie), en Asie (Chine)..... **Nomada trispinosa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

93. Espèces de grande taille 12-13mm. Labre avec une carène pointue sous le milieu et une zone située sous la carène avec de longs poils couvrant le labre. Tibia 3 avec cinq épines rouges plutôt longues et minces. Tête et abdomen rouge, thorax largement rouge.



*N. laticrus*, labre



*N. laticrus*, apex tibia 3



Distribution : Europe centrale (Croatie, Slovénie), Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... **Nomada laticrus** MOCSÁRY, 1883

- Espèces plus petites de 8mm ou moins. Labre et coloration différente.....94

94. Pronotum avec une carène pointue. Labre avec une carène transversale dans laquelle se trouve une petite dent aux deux tiers du labre. Côtés du propodeum avec une touffe de petits poils couchés. Mésopleure avec poils couchés, ne formant pas de touffe. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges assez proches les unes des autres. 6mm.



*N. collarae*, carène sur pronotum

Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Macédoine, Grèce), Moyen-Orient Est (Irak, Turquie).....

..... **Nomada collarae** SCHWARZ, 1964

- Pronotum sans carène pointue..... 95

95. Apex du tibia 3 oblique avec 2-4 épines courtes, robustes et foncées et de longs poils. Labre plat et court, carène transversale aux deux tiers du labre, avec quelques dents claires. Labre avec deux taches latérales transparentes et rondes. 4-5,5mm.



*N. coronata*, apex tibia 3    *N. coronata*, labre

Distribution : Europe de l'Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Espagne, Portugal), Afrique du Nord.....

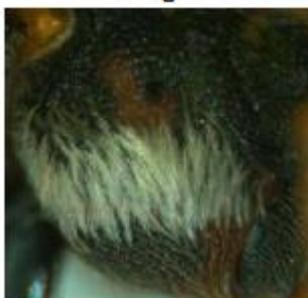
..... **Nomada coronata** PÉREZ, 1895

- Apex du tibia 3 avec épines pâles. Labre différent..... 96

96. Antennes longues avec tous les segments plus longs que larges. Scutum étroitement ponctué, sans espaces brillants. Mésopleures avec de l'avant à l'arrière une grosse touffe de longs poils blancs et plumeux. S.5 avec au centre une étroite zone non ponctuée..... 97



*N. bouceki*, segments antennaire plus longs que larges



*N. bouceki*, mesepisternum    *N. bouceki*, sternite 5

- Antenne plus courte, avec certains segments au moins aussi longs que larges. Scutum avec des punctuations bien séparées et des espaces intermédiaires brillants. Mésopleures, chez la plupart des espèces, avec une touffe de poils plus petite. Zone non ponctuée de S.5 plus large chez la plupart des espèces..... 98



*N. glaucopsis*,  
certains segments  
antennaux aussi longs que  
larges

97. Labre long, carène au premier tiers du labre. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines pâles très fines et des poils. T.2 et T.3 avec une ponctuation peu profonde et clairsemée. 6,5-7,5mm.



*N. bouceki*, labre long



Répartition : Europe centrale (Slovaquie), Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce) et du Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... **Nomada bouceki** KOCOUREK, 1985

- Labre court, carène en dessous du milieu. Apex du tibia 3 avec trois fines épines rouges et des poils plus longs. T.2 et T.3 avec une ponctuation distincte et rapprochée. 7-8mm.



*N. orbitalis*,  
labre court



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne)...**Nomada orbitalis** PÉREZ, 1913

98. Clypeus brillant avec ponctuations assez grosses et des espaces entre les points clairs et brillants. Labre ferrugineux, parfois avec deux taches latérales transparentes. Le segment A.3 est un peu plus long que A.4. Apex du tibia 3 avec deux épines très fines, plutôt longues et pâles et des poils. 5-7mm.



*N. oralis*, clypeus



*N. oralis*, apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Rhodos), Moyen-Orient (Turquie).....**Nomada oralis** SCHWARZ, 1981

- Clypeus pas brillant, étroitement ponctué, avec des ponctuations moins grosses..... 99

99. Tibia 3 non allongé, à extrémité arrondie, avec deux épines et des poils. Le labre est en grande partie noir, du moins au centre. S.5 avec latéralement des ponctuations étroites et assez fines et une zone centrale non ponctuéée assez large. 5-7mm.



*N. glaucopis*, apex tibia 3    *N. glaucopis*, sternite 5

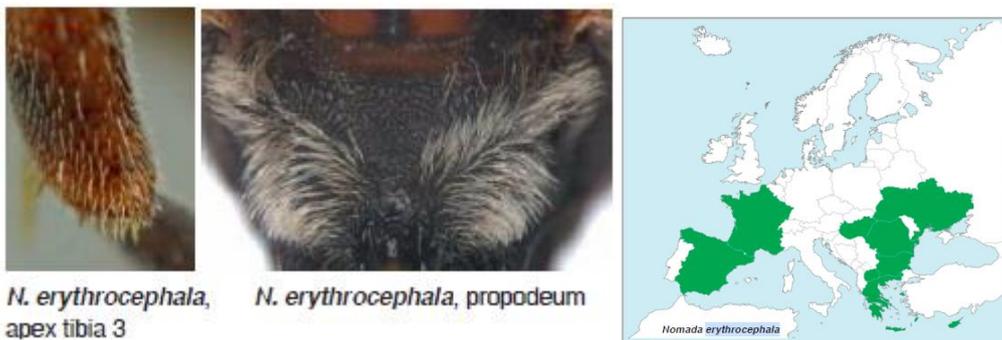
Distribution : Ouest (sud de la France), centre, sud, sud-est de l'Europe, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et en Asie (Kazakhstan)..... **Nomada glaucopis** PÉREZ, 1890

- Tibia 3 prolongé par une pointe plus ou moins grande. S.5 différent. Labre ferrugineux, ou noir seulement à sa base..... **100**



*N. connectens*,  
Tibia 3 avec une pointe

**100.** Côtés du propodeum avec de longs poils couchés atteignant la tegula. S.5 avec une ponctuation assez dense sur toute la surface. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines rouges. 6-8mm.

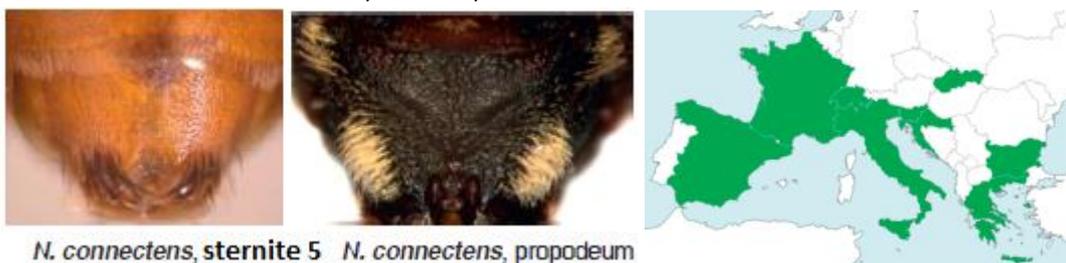


*N. erythrocephala*, apex tibia 3    *N. erythrocephala*, propodeum

Distribution : Ouest (sud de la France), Sud (Espagne), Centre (Hongrie), Europe du Sud-Est et de l'Est (Ukraine), Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada erythrocephala** MORAWITZ, 1870

- Côtés du propodeum avec une touffe constituée de poils courts subérigés et avec une autre petite touffe de poils entourant la tégula. Centre du S.5 avec une zone non ponctuée pouvant être très étroite..... **101**

**101.** S.5 avec au milieu une zone non ponctuée très étroite et latéralement une ponctuation rapprochée. Côtés du propodeum avec une réticulation peu profonde, parfois avec quelques ponctuations. T.3-5 avec réticulation, terne. 5,5-7mm.



*N. connectens*, sternite 5    *N. connectens*, propodeum

Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud et du sud-est (de la France à la Grèce), au Moyen-Orient (Israël, Jordanie), en Asie (Kazakhstan)..... **Nomada connectens** PÉREZ, 1884  
 - S.5 avec au milieu une large zone non ponctuée, latéralement ponctuée de façon clairsemée. Côtés du propodeum avec rugosités. T.3-5 avec réticulation très peu profonde et des ponctuations fines et foncées, plutôt brillantes. 4-6,5mm.



*N. bluethgeni*, sternite 5 *N. bluethgeni*, propodeum

Distribution : Europe ; de la France et de l'Espagne à la Bulgarie et à la Grèce.....**Nomada bluethgeni** STOECKHERT, 1943

**102.** (57) Segment A.3 significativement plus court que le A.4, au moins un quart plus court..... **103**  
 - Segment A.3 peut être aussi long que le A.4, ou un peu plus court..... **160**

**103.** Labre sans dents sur le disque. Chez certaines espèces, l'apex du labre est quelque peu pointu, chez deux espèces l'apex avec une carène transversale..... **104**  
 - Labre avec au moins une (petite) dent au niveau du disque, parfois dans une carène transversale.....  
 ..... **111**

**104.** Labre avec une carène transversale à l'apex ou très proche de l'apex..... **105**  
 - Labre sans carène, l'apex plus ou moins pointu..... **106**

**105.** Apex du tibia 3 avec cinq ou six épines rouges émoussées assez courtes. Labre avec ponctuation fine, mais confluyente, au centre avec parfois une ligne longitudinale non ponctuée. Abdomen principalement rouge, avec des taches jaunes sur T.3, T.4, et des bandes jaunes sur T.5. 9-11mm.



*N. hungarica*,  
apex tibia 3

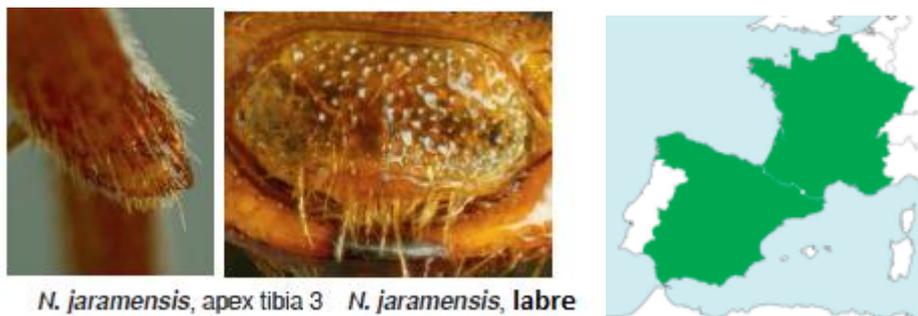


*N. hungarica*, labre



Distribution : Ouest (sud de la France), centre, sud et sud-est Europe, Moyen-Orient (Turquie).

..... **Nomada hungarica** DALLA TORRE & FRIESE, 1894  
 - Apex du tibia 3 avec trois ou quatre petites épines rouges bien séparées. Labre brillant avec une ponctuation grossière. Abdomen : T.1 et T.2 principalement rouge, T.2 avec de petites taches jaunes latérales, T.3 et T.4 principalement noir avec une bande jaune et rouge au milieu, T.5 jaune, noir à sa base. 9-10mm.



*N. jaramensis*, apex tibia 3    *N. jaramensis*, labre

Distribution : Europe de l'Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Espagne)..... ***Nomada jaramensis*** DUSMET, 1913

**106.** Poils sur le scutum courts, couchés ou subérigés. Tergites plutôt brillants..... **107**  
- Scutum avec de longs poils dressés.....**108**

**107.** Apex du tibia 3 avec nombreux poils pâles. Marge apicale du T.4 très étroite, au maximum d'un dixième de la largeur du disque. Tête et thorax avec des taches jaunes, scutellum avec une grande tache jaune. T.2 et T.3 avec des taches jaunes, T.4 et T.5 avec une large bande jaune. 7,5 à 8mm.



*N. cherkesiana*,  
apex tibia 3



*N. cherkesiana*,  
marge tergite 4



Répartition : Europe du sud-est (Chypre, Grèce ; Rhodes, Lesvos), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....

..... ***Nomada cherkesiana*** MAVROMOUSTAKIS, 1955

- Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges longues et fines. Antenne à poils courts et dressés sur la face supérieure. Marge apicale du T.4 large, au moins de la moitié de la taille du disque. Tête avec taches rouge, scutellum entièrement rouge. T.2 avec de grandes taches latérales jaunes, T.3 avec de petites taches latérales jaunes, T.4 avec une bande jaune médiane interrompue, T.5 avec au milieu une tache jaune. 8-11mm.



*N. hirtipes*, apex tibia 3    *N. hirtipes*, marge tergite 4

Distribution : Europe occidentale, centrale et du sud-est..... ***Nomada hirtipes*** PÉREZ, 1884

**108.** Apex du tibia 3 avec trois épines rouges très longues et très fines. Scutellum entièrement jaune. Propodeum avec latéralement deux grandes des taches jaunes. T.6 large, arrondi à l'extrémité. Pattes rougeâtres. 10-12mm.



*N. mutica*, apex tibia 3

*N. mutica*, tergite 6

Répartition : Europe de l'Ouest, Europe centrale et du Sud, Europe de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient Est (Israël, Syrie, Turquie)..... ***Nomada mutica*** MORAWITZ, 1872  
 - Apex du tibia 3 avec des épines courtes. Scutellum pas entièrement jaune. Propodeum sans taches jaunes..... **109**

**109.** Scutellum entièrement rouge, metanotum principalement rouge. Scutum brillant, scutellum brillant avec peu de points. Scutum avec quatre lignes rouges longitudinales. Scutum et scutellum au même niveau. Pattes rouges, fémurs noirs à la base. 6-7mm.

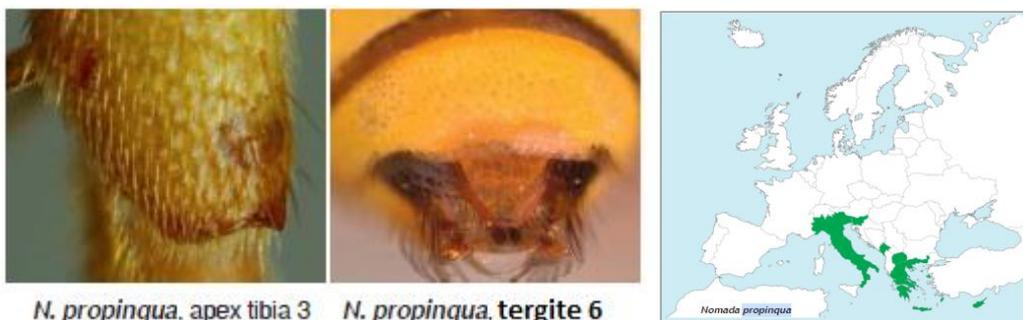


*N. platythorax*, thorax de profil  
 scutum et scutellum au même niveau



Distribution : Europe centrale (Hongrie), Moyen-Orient (Turquie).....***Nomada platythorax***  
 MORAWITZ, 1872  
 - Scutellum avec deux taches jaunes ou rouges, ou noires. Les pattes sont en grande partie jaune.  
 Espèces plus grandes 9-10mm..... **110**

**110.** Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines jaunes très courtes, souvent couvertes par des poils. Labre jaune. Scutellum avec deux spots de poils jaunes. T.6 étroit. Tous les tergites avec une bande jaune. 9-10mm.



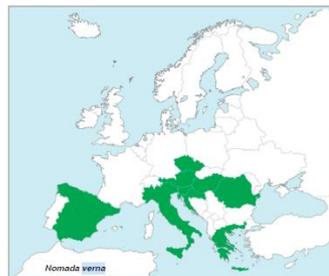
*N. propinqua*, apex tibia 3

*N. propinqua*, tergite 6

Répartition : Europe du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Israël, Turquie).....  
 ..... ***Nomada propinqua*** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Apex du tibia 3 avec quatre épines courtes et jaunâtres. Labre rougeâtre. Scutellum noir ou avec deux taches rougeâtres. T.1 souvent sans bande jaune. 9-10mm.



*N. verna*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe du sud, centrale et du sud-est..... *Nomada verna* SCHMIEDEKNECHT, 1882

- 111. (103) Mandibules carrées ou très émoussées à l'apex ( faire attention car parfois des spécimens très usés d'espèces qui ont normalement des mandibules pointues peuvent avoir des mandibules émoussées !) Labre avec une petite dent..... 112
- Pointe de mandibule pointue. Ou labre avec plus de dents..... 114

112. Côtés du propodeum avec de longs poils blancs subérigés (deux fois la largeur d'un ocelle). Scutellum avec grosses ponctuations, avec ou sans espaces brillants entre les points très étroits. Lignes rouge longitudinales, généralement étroites, sur le scutum, plus étroites que le noir des espaces entre les lignes, exceptionnellement avec de larges lignes rouges. 10-12mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, de l'est, du nord et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie)..... *Nomada villosa* THOMSON, 1870

- Côtés du propodeum avec des poils subérigés courts à très courts ou des poils tombants. Scutellum avec des espaces clairs et brillants entre les points, sur *N. symphyti* ils sont étroits. .... 113

113. Les espaces brillants sur le scutellum entre les ponctuations sont plus larges. Scutum avec ponctuation grossière, aussi grossière que sur le scutellum. Scutum avec de larges lignes rouges longitudinales, aussi larges que le noir.



*N. striata*, mandibule émoussées en carré



*N. striata*, scutum, sutellum



Distribution: Europe, North Africa (Morocco), Middle East (Israel, Syria, Turkey), Asia (Kazakhstan, Russia: eastern Siberia)..... **Nomada striata** FABRICIUS, 1793  
 - Les espaces brillants entre les ponctuations sur le scutellum sont étroits. Scutum avec une ponctuation moins grossière que sur le scutellum. Scutum avec des lignes rouges longitudinales étroites, plus étroites que les lignes noires dans les ponctuations. 7-12mm.



*N. symphyti*,  
scutum, scutellum



*Nomada symphyti*

Distribution : Ouest (sud-est de la France), centre, sud, sud-est Europe, Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... **Nomada symphyti** STOECKHERT, 1930

- 114. (111) S.5 avec une minuscule carène longitudinale en position centrale, parfois seulement sur la partie apicale..... **115**
- S.5 plat, sans minuscule carène..... **121**

115. Côtés du propodeum avec de longs poils blancs dressés. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq courtes épines rouges. Labre noir, avec une minuscule carène longitudinale se terminant par une dent en son centre. Abdomen rouge et noir. 6-7mm.



*N. caspia*, carina  
sternite 5



*N. caspia*, apex tibia 3



*N. caspia*, labrum



Distribution : Europe centrale (Croatie), Europe du sud-est (Grèce, Chypre) et Moyen-Orient (Turquie, Liban, Israël)..... **Nomada caspia** MORAWITZ, 1895  
 - Côtés du propodeum à poils très courts ou glabres. Épines au sommet du tibia 3 différentes. Labre différent..... **116**

**116.** Dent labiale près de la base. Labre en forme de S en vue de profil. Labre rouge, au centre avec une tache noire petite à grande. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines droites rouge foncé assez longues. Les épines de l'extrémité du tibia étant plus allongées. T.2-5 avec des ponctuations distinctes et bien séparées. T.1 non ponctué. Marges des tergites larges et très brillantes. 6-8mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie)..... **Nomada tridentirostris** DOURS, 1873  
- Dent labiale au centre ou dans sa moitié apicale. Labre différent. Épines à l'apex du tibia 3 différentes, et non allongées vers l'apex du tibia. Ponctuation des tergites plus rapprochées..... **117**

**117.** Dent labiale dans la moitié apicale. T.1 brillant, non ponctué, tout au plus avec quelques ponctuations peu profondes. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines et des poils plus longs. Abdomen rouge et noir, sans taches jaunes. 5-6,5mm.



Distribution : Europe du sud, centrale (Hongrie), de l'est et du sud-est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizstan)..... **Nomada thersites** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Dent labiale au centre du labre. T.1 avec des ponctuations (peu profondes). Apex du tibia 3 avec plus d'épines..... **118**

**118.** Apex de S.5 avec une petite carène minuscule. Poils sur le scutum couchés, orange..... **119**



*N. flava*,  
sternite 5 avec  
courte carène

- S.5 avec une carène plus longue et plus distincte. Poils sur le scutum différents. Abdomen sans bandes jaunes. Scutellum avec deux taches rouges, parfois fusionnées.....**120**

**119.** Labre à poils pâles. Poils du propodeum et de la coxa 3 jaunâtre. Abdomen avec de larges bandes jaunes sur les T.2(3) à 5, parfois interrompues médialement. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines plutôt fines. 9-14mm.



*N. flava*, apex tibia 3

*N. flava*, labre

Distribution : Ouest, centre, sud, nord (Danemark), sud-est et Europe de l'Est .....**Nomada flava** PANZER, 1798

- Labre à poils foncés. Poils du propodeum et de la coxa 3 blancs. Abdomen avec des taches jaunes sur les T.2-4, et une grande tache jaune centrale sur le T.5. Parfois T.3 et T.4 sans tache jaune. Parfois T.4 avec une bande jaune. Apex du tibia 3 avec quatre à six épines plutôt inégales. 8-12mm.



*N. panzeri*,  
apex tibia 3

Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie)..... **Nomada panzeri** LEPELETIER, 1841

**120.** Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines partiellement foncées, un peu courbées vers le bas. Côtés du propodeum avec des poils blancs couchés. 6-9mm.



*N. argentata*, apex tibia 3

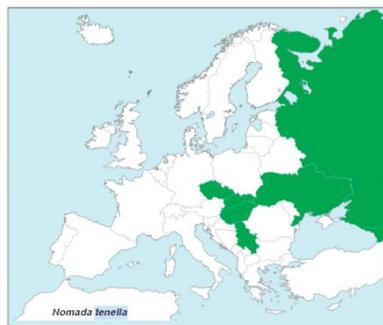
Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie).....

..... **Nomada argentata** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges courtes et droites et des longs poils. Côtés du propodeum avec des poils courts subérigés, parfois presque glabre. 6-7mm.



*N. tenella*, apex tibia 3



Distribution : Europe centrale, du sud-est et de l'est (de la République tchèque au sud du Kosovo et à l'est de l'Ukraine), le Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménie).....**Nomada tenella** MOCSÁRY, 1883

**121.** (114) Labre avec plus d'une dent..... **122**  
- Labre avec une seule dent..... **135**

**122.** Labre avec carène transversale juste avant l'apex, au milieu de la carène une dent plus forte entre deux dents plus petites. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines.....**123**  
- Labre avec des dents, sans carène. Apex du tibia 3 avec au maximum quatre épines.....**124**

**123.** Tête, thorax et abdomen avec des taches jaunes, sans marques rouges. Tergites avec de larges bandes jaunes. Apex du tibia 3 avec cinq solides épines rougeâtres. Antennes longues, segments antennaires beaucoup plus longs que larges. Aire centrale du propodeum réticulée, non brillante. 12-14mm.



*N. melathoracica*,  
labre



*N. melathoracica*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).....

.....**Nomada melathoracica** IMHOFF, 1834

- Tête, thorax et abdomen avec des marques rouges. Abdomen principalement rouge avec des taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rougeâtres groupées. Antenne courte, segments antennaires légèrement plus longs que larges. Aire centrale du propodeum réticulé, plutôt brillant à l'apex. 7-8mm.



Distribution : Europe du Sud (Espagne)..... *Nomada elsei* n. sp.

- 124.** Dents labiales placées en position apicale..... **125**  
 - Dents labiales placées plus au centre du labre ..... **127**

**125.** Apex du tibia 3 avec une carène et des poils. T.5 sans bande de poils nettement séparé à l'apex, les poils sur le disque s'allongeant progressivement. 7-8mm.



*N. unispinosa*,  
apex tibia 3



*N. unispinosa*, tergite 5



Distribution : Europe du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie)..... *Nomada unispinosa*  
 SCHWARZ, 1981

- Apex du tibia 3 avec plus d'épines. Apex de T.5 avec bande de poils bien séparé..... **126**

**126.** Apex du tibia 3 avec deux épines séparées et des poils de la même longueur que les épines. Scutum avec de longs poils dressés et foncés. Côtés du propodeum avec une touffe de longs poils subérigés. 7-8mm.



*N. flavigenis*, apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce) et Asie (Azerbaïdjan) ..... *Nomada flavigenis*  
 SCHWARZ & STANDFUSS, 2007

- Apex du tibia 3 avec quatre longues à très longues épines fines, épines s'allongeant vers la pointe du tibia. Scutum à poils orange courts dressés. Côtés du propodeum avec une touffe de longs poils couchés. 7-9mm.



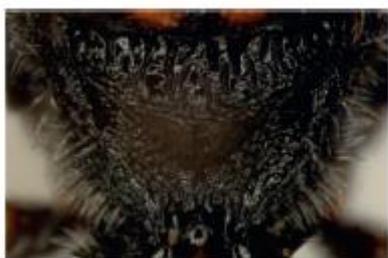
*N. confinis*, apex tibia 3



Distribution : Europe du sud, centrale et du sud-est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Liban, Syrie, Turquie)  
 ..... *Nomada confinis* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**127.** (124) Scutum à longs poils dressés..... **128**  
 - Scutum avec des poils courts, couchés, subérigés ou dressés. Chez certaines espèces également dotées de soies dressés..... **129**

**128.** Côtés du propodeum avec des poils peu nombreux, (pas glabre) plutôt courts et dressés. T.2 et T.3 avec latéralement de petites taches jaune vif. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines et de très longs poils. 5-7,5mm.



*N. concolor*, propodeum



*N. concolor*, apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale et du Sud (du Portugal à Hongrie), Afrique du Nord (Algérie, Maroc) ..... *Nomada concolor* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Scutum à poils longs très clairsemés. Côtés du propodeum avec une touffe de poils subérigés. Tergites sans taches jaunes. Apex du tibia 3 avec deux épines très courtes et de longs poils. 7mm.



*N. kornosica*, propodeum



*N. kornosica*, apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Chypre, Grèce : Lesvos).....*Nomada kornosica* MAVROMOUSTAKIS, 1958

**129.** Labre avec quatre dents, trois en triangle et une quatrième, petite, à l'apex. Scutum à poils très courts, presque glabre. Touffes sur les côtés du propodeum assez longues et épaisses. Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines très courtes. Abdomen sans taches jaune vif, parfois avec des taches latérales très foncées sur les T.2-5 7mm.



*N. discrepans*, labre      *N. discrepans*, apex tibia 3

Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale et du sud-est, sur le Iles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Turkménistan).....

..... ***Nomada discrepans* SCHMIEDEKNECHT, 1882**  
 - Labre avec trois dents en triangle. Abdomen avec des taches jaunes sur certains tergites..... **130**

**130.** Disque des tergites non ponctué et reticulé. Marge apicale des tergites large, souvent de plus de la moitié de la largeur d'un tergite..... **131**



*N. noskiewiczi*,  
 tergite non ponctué,  
 marge apicale large

- Disque de tergites avec ponctuations, souvent peu profondes..... **133**

**131.** Côtés du propodeum avec une épaisse petite touffe de poils couchés. Apex du tibia 3 avec deux épines et de longs poils. 5-6mm.



*N. filicornis*,  
 touffe de poils du propodeum



Distribution : Sud (Italie : Sicile), Europe du sud-est (Chypre, Grèce : Crète) et Moyen-Orient (Jordanie, Syrie, Turquie)..... ***Nomada filicornis* n. sp.**

- Côtés du propodeum sans touffe épaisse de poils..... **132**

**132.** Côtés du propodeum avec seulement quelques poils courts subérigés. Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines courtes et des poils plus longs. Abdomen rouge, T.2-3 avec latéralement des taches jaunes, T.5 avec au milieu une tache jaune souvent foncée. 5-6mm.



*N. noskiewiczi*,  
apex tibia 3



*Nomada noskiewiczi*

Distribution : Europe centrale (Autriche, République tchèque, Hongrie, Slovaquie), Asie (Kirghizistan).

..... *Nomada noskiewiczi* SCHWARZ, 1966

- Côtés du propodeum avec un nombre de poils dressés aussi longs que la largeur d'un ocelle. T.2-3 avec latéralement un petit spot jaune vif. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines et de très longs poils. Abdomen principalement rouge ou noir, T.4-5 avec latéralement deux taches jaunes souvent foncées. 5-7,5mm.



*N. concolor*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale et du Sud (du Portugal à Hongrie), Afrique du Nord

(Algérie, Maroc) ..... *Nomada concolor* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**133.** Labre avec trois dents en triangle, la dent du milieu étant nettement en dessous le centre du labre. Scutum à poils très courts et couchés. Côtés du propodeum glabres ou avec une très courte touffe de poils peu visible. 7-9mm.



*N. conjungens*,  
labre



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Algérie, Tunisie) Asie (Turquie, Kazakhstan) .....

*Nomada conjungens* HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Labre avec trois dents en triangle, la dent du milieu étant au centre du labre. Scutum à poils courts ou à poils couchés plutôt longs. Côtés du propodeum avec une touffe claire de poils principalement tombants. Espèces plus petites..... **134**



*N. flavoguttata*,  
dent du milieu du labre au centre

**134.** Centre du scutellum fortement échancré avec deux fortes bosses latérales . Labre noir (parfois rouge). Scutum avec des poils couchés plus long que la largeur d'un ocelle. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes et inégales clairement séparées et de très longs poils pâles. 5-7mm.



*N. flavoguttata*,  
apex tibia 3



*N. flavoguttata*, bosses du scutellum



Répartition : dans toute l'Europe, en Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Asie (de la Turquie au Japon) ..... ***Nomada flavoguttata*** (KIRBY, 1802)

- Centre du scutellum peu échancré, avec des bosses. Labre rouge ou orange. Scutum avec des poils couchés, très courts, , plus courts que la largeur d'un ocelle. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines brunes très courtes, étroitement alignées et de très longs poils pâles. 5-7mm.



*N. castellana*, apex tibia 3



*N. castellana*, scutellum



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient Est (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale)..... ***Nomada castellana*** DUSMET, 1913

**135.** (121) Ailes antérieures avec deux cellules submarginales. Scutum avec des poils courts couchés et quelques poils dressés. Côtés du propodeum brillants, avec une réticulation foncée. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines très courtes et de longs poils. T.2 et T.3 avec de petites taches latérales jaunes, T.5 avec une bande jaune foncé. 5-6mm.



*N. stoekherti*, aile antérieure



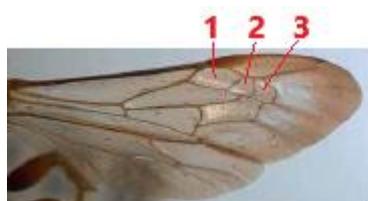
*N. stoekherti*, apex tibia 3



Distribution : Europe centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Afghanistan, Kazakhstan)..... **Nomada stoekherti** PITTIONI, 1951  
 - Aile avant avec trois cellules submarginales..... **136**

**136.** Poils sur le scutum dressés..... **137**  
 - Poils sur le scutum couchés, parfois subérigés (certaines espèces ont des poils dressés mélangés à des poils tombants) ou scutum glabre.....**147**

**137.** Labre avec carène transversale juste avant l'apex, centre de la carène avec une dent, parfois foncée. Parfois, aucune carène, une seule petite dent. Scutum avec des poils blancs courts et dressés. Ces derniers sont tout au plus aussi longs que la largeur d'un ocelle. Tête, thorax et abdomen avec des taches jaunes. Tergites avec de larges bandes jaunes. Apex du tibia 3 avec trois à cinq grosses épines rougeâtres. 12-14mm.



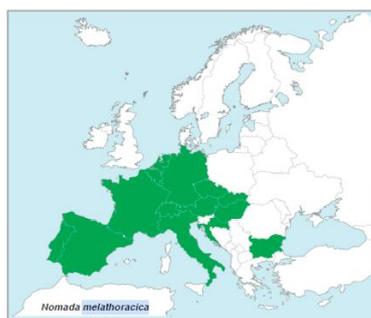
*N. melathoracica*,  
aile antérieure avec  
3 cellules submarginales



*N. melathoracica*, labre



*N. melathoracica*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie) .....  
 .....**Nomada melathoracica** IMHOFF, 1834  
 - Labre avec une dent..... **138**

**138.** Marges apicales des tergites non ponctuées..... **139**  
 - Marges apicales des tergites au moins partiellement ponctuées..... **141**

**139.** Côtés du propodeum avec de longs poils noirs dressés. Scutum avec longs poils brun foncé et dressés. Dent labiale juste en dessous du milieu du labre. Abdomen rouge, T.1 noir à la base. Apex du tibia 3 avec deux épines très courtes et minces et de longs poils. 7,5mm



*N. litigiosa*, propodeum



*N. litigiosa*, apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud (Sicile), Afrique du Nord (Algérie)..... **Nomada litigiosa** GRIBODO, 1893

- Côtés du propodeum avec des poils différents..... **140**

**140.** Disque des tergites non ponctués. Côtés du propodeum avec des poils blancs clairsemés et dressés. Labre avec une dent en son centre. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines et de longs poils pâles. 5 à 7,5mm.



*N. concolor*, propodeum



*N. concolor*, apex tibia 3



*N. concolor*,  
labrum



Distribution : Europe occidentale, centrale et du Sud (du Portugal à Hongrie), Afrique du Nord (Algérie, Maroc)..... ***Nomada concolor*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Disque des T.2-4 avec ponctuation clairsemée peu marquée. Côtés du propodeum avec une touffe épaisse, d'un blanc éclatant, de poils longs et couchés. Labre avec une dent au tiers apical. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines foncées, longues et fines. 7,5 à 10mm.



*N. maculicornis*,  
labre



Distribution : Europe de l'Ouest et du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).....  
..... ***Nomada maculicornis*** PÉREZ, 1884

**141.** Surface extérieure du tibia 3 recouverte de nombreuses épines noires sur toute sa longueur. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines brunes à noires assez longues. Scutum avec de longs poils bruns noirs. Scutellum avec deux taches rouges, souvent fusionnées ensemble. T.2 avec de grandes taches jaunes latérales. T.3 avec une bande irrégulière, rétrécie ou interrompue médialement, T.4 avec une bande latérale interrompue, T.5 avec au centre une grande tache jaune. 8- 12mm.



*N. leucophthalma*,  
tibia 3, face extérieure  
recouverte d'épines noires



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient Est (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie orientale et au Japon)..... ***Nomada leucophthalma*** (KIRBY, 1802)  
- Surface extérieure du tibia 3 avec moins d'épines et moins voyantes. Autres caractéristiques différentes..... **142**

**142.** Carène entre les antennes fortement étendue, à angle aigu à la base. Côtés du propodeum glabres. Scutum avec peu de poils dressés. Labre avec une dent apicale. Antenne longue à segments plus longs que larges. Tibia 3 avec trois épines très courtes et de longs poils. Scutum et scutellum à ponctuation grossière, quelques espaces brillants étroits entre les points. 10-11mm.



*N. trapeziformis*,  
carène entre les antennes



Distribution : Europe occidentale, centrale et orientale, Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale)....  
..... ***Nomada trapeziformis*** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
- Carène entre l'antenne normale. Côtés du propodeum avec des poils. Scutum avec davantage de poils ..... **143**

**143.** Côtés du propodeum avec d'assez longs à longs poils dressés..... **144**



*N. fulvicornis*,  
propodeum avec longs poils

- Côtés du propodeum à poils courts. Scutellum rouge ou avec deux points rouges. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines droites, rouges ou brunes..... **146**



*N. ferruginata*,  
propodeum avec poils courts

**144.** Epines à l'apex du tibia 3 courtes et droites, jamais noires.....**145**

- Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges à noires, courbées vers le bas. Abdomen avec des taches jaunes sur les (T.1) T.2 et T.3 (T.4), et des bandes sur T.4 et T.5. Coloration très variable, avec des tergites allant du noir avec des bandes jaunes rétrécies en leur milieu, jusqu'à tous les tergites rouges avec des taches jaunes latérales. 9-13mm.



*N. fulvicornis*,  
apex tibia 3



Répartition : Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc) et Moyen-Orient (Turquie) Asie (vers le Japon)  
..... ***Nomada fulvicornis*** FABRICIUS, 1793

**145.** Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges séparées. Abdomen noir, T.1 avec deux taches jaunes, T.2 à T.5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues au milieu sur T.2, médialement rétrécies sur T.3 et T.4. (*N. marshamella* var. *dubia* également avec des taches jaunes sur le propodeum, et souvent une bande sur T.1, pattes principalement jaunes). 10-13mm.



*N. marshamella*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie).....

..... ***Nomada marshamella*** (KIRBY, 1802)  
- Apex du tibia 3 avec un certain nombre de courtes épines brunes se rejoignant. Abdomen avec des bandes jaunes, rétrécies au milieu, interrompues sur T.1. Labre avec dent labiale dans sa moitié apicale et avec une minuscule carène en haut. 13-14mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan)..... ***Nomada italica*** DALLA TORRE & FRIESE, 1894

**146.** Dent labiale sous le point central du labre. Marges apicales des tergites non étroitement ponctuées et avec des espaces clairs et brillants entre les points. Propodeum noir. Scutellum avec deux taches rouges. Abdomen rouge, avec des taches jaunes latérales sur T.2 (parfois aussi sur T.3 et T.4) et une tache jaune centrale sur T.5. 7-10mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, du nord, du sud-est et de l'est, Asie.....  
..... ***Nomada ferruginata*** (LINNÉ, 1767) -  
-Dent au centre du labre. Marge apicale des tergites étroitement ponctuée. Propodeum avec deux taches jaunes latérales. Scutellum rouge. T.2-5 avec de larges bandes jaunes, jamais interrompues. 10-13mm.



Distribution : Ouest, centre, sud, nord (Danmark) et sud-est Europe, Moyen-Orient (Turquie).....  
..... ***Nomada signata*** JURINE, 1807

**147.** (136) Mandibules extrêmement longues, aussi longues qu'un œil. Côtés du propodeum avec une épaisse touffe de poils argentés subérigés. Apex du tibia 3 avec quatre à six épines pas très longues. Scutum avec punctuations confluentes grossières. 9-11mm.



Distribution : Ouest (sud-est de la France), Europe du Sud..... ***Nomada mandibularis*** SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- Mandibules plus courtes qu'un œil ..... **148**

**148.** Côtés du propodeum glabres. Scutum avec poils courts dressés très clairsemés. Dent labiale dans son tiers apical. Apex du tibia 3 avec cinq longues et fines épines pâles, comme des poils. 9-11mm.



Distribution : Europe du sud-est et de l'est (Grèce, Roumanie, Ukraine), Moyen-Orient (Turquie)..... ***Nomada arrogans*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Côtés du propodeum avec une touffe de poils, parfois clairsemés, ou glabre. Autres caractéristiques différentes..... **149**

**149.** Côtés du propodeum avec une fine touffe de longs poils blancs couchés et courbés vers le bas. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq courtes et solides épines rouges qui se rejoignent. Labre avec sur sa moitié apicale une dent et une courte carène transversale crénelée. La tête et le thorax sont principalement rouges. 10-12mm.





Distribution : Europe du sud et du sud-est (Espagne, Grèce)..... *Nomada ariasi* DUSMET, 1913

- Côtés du propodeum avec une touffe de poils épaisse, ou avec des poils ne formant pas de touffe, ou glabre. Les épines du sommet du tibia 3 ne se rejoignent pas..... **150**

**150.** Côtés du propodeum avec une touffe épaisse de poils clairs..... **151**

- Côtés du propodeum glabres ou à poils courts, ne formant pas touffe..... **153**

**151.** Labre avec une carène transversale assez peu profonde juste en dessous du milieu du labre, au centre avec une petite dent. La carène est quelque peu crénelée. Apex du tibia 3 avec quatre épines assez longues, très rapprochées ou fusionnées, allongées vers l'apex du tibia. Labre large, presque deux fois plus large que long. 8- 9mm.



*N. smiti*, apex  
tibia 3

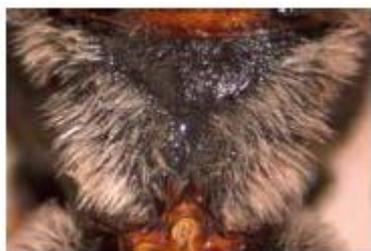


*Nomada smiti*

Distribution : Sud Europe (Espagne).....*Nomada smiti* SCHWARZ n. sp.

- Labre sans carène transversale mais avec une dent.....**152**

**152.** Touffe sur les côtés du propodeum atteignant la tegula, constituée de longs poils dressés, moins épais dans la partie supérieure. Labre avec une dent assez forte au centre, avec une carène peu profonde cheminant à partir de la base du labre. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq courtes épines. 9mm.



*N. rubricollis*,  
propodeum



*N. rubricollis*,  
apex tibia 3



*N. rubricollis*, labre

Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce) et de l'Est (Russie), Moyen-Orient Est (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), Afrique du Nord (Maroc)..... *Nomada rubricollis* SCHWARZ, 1967  
 - Touffe sur les côtés du propodeum épaisse, constituée de poils couchés n'atteignant pas la tégula.  
 Labre avec un petite dent près de l'apex. Apex du tibia 3 avec quatre longues à très longues et fines épines, s'allongeant vers l'extrémité du tibia. 7-9mm.



*N. confinis*, propodeum

*N. confinis*, apex tibia 3

*N. confinis*, labre



Répartition : Europe du sud, centrale et du sud-est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Liban, Syrie, Turquie)..  
 ..... *Nomada confinis* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**153.** S.5 avec ponctuation grossière sur les côtés, plutôt brillante au centre..... **154**



*N. ferruginata*,  
 ponctuation grossière  
 sur sternite 5

- S.5 avec ponctuation plus fine sur les côtés, de terne à quelque peu brillante en son centre.....**157**

*N. flava,*

**ponctuation plus fine  
sur le sternite 5**

**154.** Labre avec forte dent triangulaire dans la moitié apicale. Scutum, côtés du propodeum et des mésopleures glabres, scutum parfois avec quelques poils courts et couchés. Thorax principalement rouge. 9-11mm.

*N. pastoralis,*  
labre

Distribution : Europe du Sud-Est (Albanie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie, Tadjikistan).....

..... ***Nomada pastoralis*** EVERSMANN, 1852

- Labre avec une dent plus petite. Scutum et côtés du propodeum avec des poils..... **155**

**155.** Poils sur le scutum assez longs, dressés à subdressés. Scutellum presque plat, avec des bosses foncées. Scutellum avec ponctuation serrée et peu grossière. Thorax avec lobes pronotaux jaunes vif, deux taches rouges sur le scutellum et deux sur le pronotum. Abdomen rouge, T.2 avec des taches jaunes latérales et T.5 avec une grande tache jaune au centre. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines brunes moyennes. 7-10mm.

*N. ferruginata,* scutellum*N. ferruginata,*  
apex tibia 3

Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, du nord, du sud-est et de l'est, Asie.....

..... ***Nomada ferruginata*** (LINNÉ, 1767)

- Poils sur le scutum très courts, couchés. Scutellum avec des bosses et grossièrement ponctué, avec des espaces brillants entre les ponctuations..... **156**

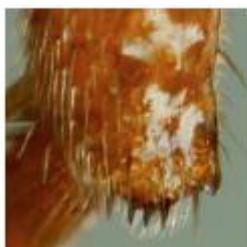
*N. piccioliana,*

**boutons sur scutellum**



*N. piccioliana*,  
scutellum grossièrement  
ponctué

**156.** Propodeum à poils très courts, d'environ un quart de la largeur d'un ocelle. Thorax de couleur rouge à jaune : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, quatre taches sur le propodeum. Scutum (pas toujours) avec quatre lignes rouges longitudinales. Mésopleures avec de grandes taches rouges. Abdomen rouge à brun, avec des taches jaunes latérales sur T.2 et T.3, centre de T.4 avec deux taches jaunes, T.5 avec au centre une grande tache jaune. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines. 7 à 10mm.



*N. piccioliana*,  
apex tibia 3

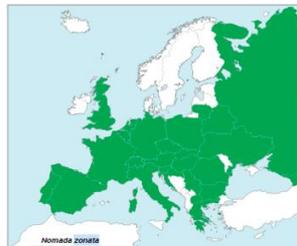


Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient Est (Turquie) .....*Nomada piccioliana* MAGRETTI, 1883

- Propodeum avec poils d'une longueur égale à la largeur d'un ocelle. Thorax avec rouge à jaune : lobes pronotaux, pronotum, tégula, deux taches sur le scutellum. Scutum noir, parfois sur les côtés avec deux lignes rouges longitudinales, exceptionnellement au nombre de quatre. Propodeum noir ou avec quatre taches rouges à jaunes. Abdomen principalement noir, partiellement rouge, avec de grandes taches jaunes latérales sur les T.2-4, parfois T.1 également avec du jaune, T.5 avec au centre une grande tache jaune. Parfois tergites avec des bandes jaunes. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges. 6-9mm.



*N. zonata*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Maroc), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (Iran, Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale)..... *Nomada zonata* PANZER, 1798

**157.** (153) Propodeum glabre, aire centrale plutôt brillante, avec réticulation très superficielle. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines et de longs poils. Abdomen rougeâtre, sans taches jaunes. 5-6.5mm.



*N. thersites*, apex tibia 3

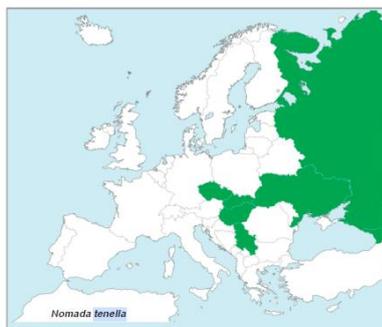


Répartition : Europe du sud, centrale (Hongrie), de l'est et du sud-est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizstan)..... **Nomada thersites** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Propodeum à poils courts à très courts et aire centrale non brillante. Apex du tibia 3 avec plus d'épines. Abdomen avec des taches ou des bandes jaunes..... **158**

**158.** Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines très courtes. Antenne très longue, les segments 6-8 beaucoup plus long que large (la largeur par rapport à la longueur est de 2 : 3). Coté du scutum avec deux lignes rouges. Abdomen rouge, tergites plus ou moins foncé à la base, T.2-3 avec latéralement deux petites taches jaunes, T.5 avec au centre une grande tache jaune, souvent foncée. 6-7mm.



*N. tenella*, apex tibia 3



Distribution : Europe centrale, du sud-est et de l'est (de la République tchèque au sud du Kosovo et à l'est de l'Ukraine), le Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménie).....

.....**Nomada tenella** MOCSÁRY, 1883  
 - Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines plus longues. Segments antennaires 6-8 plus longs que larges, mais pas aussi prononcé (la largeur par rapport à la longueur est 3 : 4). Scutum avec quatre lignes rouges longitudinales..... **159**

**159.** Labre à poils pâles. Poils au niveau du propodeum et des coxa 3 jaunâtres. Abdomen avec de larges bandes jaunes sur les T.2(3) à T.5, parfois interrompues médialement. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines. 9-14mm.



*N. flava*, labre à poils pâles *N. flava*, apex tibia 3

Distribution : Ouest, centre, sud, nord (Danemark), sud-est et Europe de l'Est.....  
 .....**Nomada flava** PANZER, 1798

- Labre à poils foncés. Poils au niveau du propodeum et des coxa 3 blancs. Abdomen avec des taches jaunes sur les T. 2-4, T.4 parfois avec une bande, T.5 avec une grande tache centrale jaune. Apex du tibia 3 avec quatre à six épines plutôt inégales. 8 à 12mm.



*N. panzeri*, labre à poils noirs *N. panzeri*, apex tibia 3

Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie)..... ***Nomada panzeri*** LEPELETIER, 1841

**160.** (102) Coxa 1 avec une épine ou une dent.....**161**



*N. rufipes*,  
coxa 1 avec épine

*N. braunsiana*, coxa 1  
coxa 1 avec dent

- Coxa 1 simple.....**169**

**161.** Dessous du thorax avec une carène pointue se terminant par une saillie. Coxa 1 avec une épine dorsale pointue ou une dent émoussée. Scutum avec poils jaunes dressés aussi longs que la largeur de l'ocelle. Côtés du propodeum avec des poils tombants à subdressés pas très longs à courts. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines orange courtes ressemblant à des poils. Gena plutôt large. 12-15mm.



*N. pectoralis*, carène ventrale (flèche)

Distribution : Ouest (France), centre, sud, est et sud-est Europe, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... ***Nomada pectoralis*** MORAWITZ, 1877

- Dessous du thorax sans carène pointue.....**162**

**162.** Coxa 1 avec une dent émoussée.....**163**

- Coxa 1 avec une épine dorsale pointue.....**166**

**163.** Apex du tibia 3 avec une dent à l'extrémité et quatre à six longues et minces épines noires courbées vers le bas. Scutellum étroitement ponctué. Labre avec une petite dent. Mandibules pointues. Marges des tergites avec une ponctuation presque jusqu'à l'apex.....**164**



*N. alboguttata*, apex tibia 3    *N. alboguttata*, labre

- Apex du tibia 3 avec des épines courtes et droites. Scutellum avec des espaces entre les ponctuations. Labre avec une dent forte ou une dent dans la carène transversale. Marges des tergites sans ponctuation.....**165**

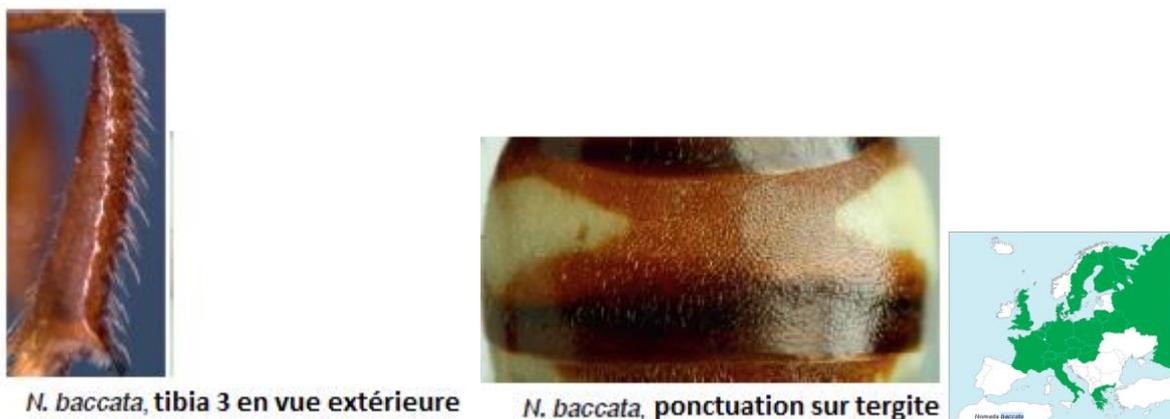
**164.** Tergites étroitement ponctué. Face externe du tibia 3 avec des poils jaunes à foncés. 6-10mm.



*N. alboguttata*, extérieur tibia 3    *N. alboguttata*, ponctuation sur tergite

Répartition : presque toute l'Europe, l'Asie..... ***Nomada alboguttata*** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Tergites moins étroitement ponctué et avec des espaces distincts entre les points. Face extérieure du tibia 3 avec des poils blancs. 6-8mm.



*N. baccata*, tibia 3 en vue extérieure

*N. baccata*, ponctuation sur tergite

Répartition : dans toute l'Europe (y compris la Grande-Bretagne), très répandue en paléarctique.....  
.....***Nomada baccata*** SMITH, 1844

**165.** Aile antérieure avec deux cellules submarginales. Haut du pronotum avec une carène pointue. Apex du tibia 3 avec trois épines brunes très courtes. Abdomen rougeâtre à brun, T.2 avec de grandes taches jaunes sur les côtés, T.3 avec de petites taches jaunes latérales, T.5 avec au centre une grande tache. 5,5mm.



*N. alpigena*, aile antérieure    *N. alpigena*, apex tibia 3

Distribution : Europe, dans les montagnes du nord de l'Italie, en Autriche et en Slovénie.....  
 .....*Nomada alpigena* SCHWARZ, GUSENLEITNER & MAZZUCCO, 1999  
 - Aile antérieure avec trois cellules submarginales. Apex du tibia 3 avec un bouton en forme de disque arrondi avec quatre ou cinq épines rouges droites assez courtes. Scutellum très brillant, avec de grands espaces entre les ponctuations. Labre avec une forte dent triangulaire. Mandibules émoussées. Marges des tergites principalement sans ponctuation. S.5 avec bandeau de poils hirsute. 7-11mm.



*N. braunsiana*, apex tibia 3    *N. braunsiana*, labre



*N. braunsiana*,  
mandibule



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, septentrionale, orientale et du sud-est, Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), Asie (Tadjikistan).... *Nomada braunsiana* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**166.** (162) Aile antérieure avec deux cellules submarginales. Haut du pronotum avec une carène pointue. Apex du tibia 3 avec trois très courtes épines. Abdomen rougeâtre à brun, T.2 avec de grandes taches jaunes sur les côtés, T.3 avec de petites taches jaunes latérales, T.5 avec au centre une grande tache. 5,5mm.

- Aile antérieure avec trois cellules submarginales. Haut du pronotum sans carène pointue. Autres caractéristiques différentes..... **167**

**167.** Mandibules non élargies avant leur apex, ni creusées du côté intérieur. Labre avec une dent ou une carène crénelée à l'apex. Abdomen noir avec des taches jaunes ou blanches. Espèces plus petites..... **168**

- Mandibules légèrement élargies avant l'apex, creusées du côté intérieur. Labre avec une grande carène avant l'apex. S.2-4 avec de longs poils subdressés avant le bord. Apex de tibia 3 avec six

épines orange et des poils blancs. Abdomen partiellement rouge, T.2-5 avec une bande jaune rétrécie au milieu. 10mm.



*N. maxschwarzi*, mandibule  
labre

Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Lesvos)..... *Nomada maxschwarzi* SMIT n. sp.

**168.** Labre avec une dent. Côtés du propodeum étroitement ponctués. Pronotum avec une rainure large et profonde. Apex du tibia 3 avec deux à cinq épines assez robustes. Antenne avec face supérieure noire à partir du quatrième segment. 6-9mm.



*N. rufipes*, propodeum

*N. rufipes*, apex tibia 3

*N. rufipes*, pronotum



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Algérie), Moyen-Orient (Turquie) et Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Sibérie orientale, Ouzbékistan)..... *Nomada rufipes* FABRICIUS, 1793  
- Labre avec une carène crénelée juste avant l'apex. Côtés du propodeum finement et faiblement ponctués. Pronotum avec une incision peu profonde. Apex du tibia 3 avec cinq à six courtes épines. Antenne noire seulement à l'extrémité. 5 à 7mm.



*N. errans*, propodeum

*N. errans*, apex tibia 3

*N. errans*,  
pronotum



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie), orientale et du sud-est, Asie (Kazakhstan)..... **Nomada errans** LEPELETIER, 1841

**169.** (160) Labre sans dent ou carène transversale, parfois avec l'apex un peu renflé ou pointu.....**170**  
- Labre avec une dent ou une carène .....**175**

**170.** Apex du tibia 3 avec des soies, sans épines .....**171**  
- Apex du tibia 3 avec épines.....**172**



*N. nesiotica*, apex tibia 3 avec épines et soies

**171.** S.5 plat. Scutum à poils jaunâtres clairsemés et très courts. Labre et mandibules jaunes. Scutellum jaune. Abdomen noir, T.1 et T.2 (partiellement) rouges, taches ou bandes jaunes sur T.2-6. 9-10mm.



Distribution : Europe du sud-est (Chypre, Grèce)..... **Nomada nesiotica** MAVROMOUSTAKIS, 1958  
- S.5 avec carène longitudinale. Scutum avec beaucoup de longs des poils dressés. Labre et mandibules rouges. Scutellum avec deux touffes de poils rouges. Abdomen principalement rouge, bandes jaunes sur T.4 et T.5. 10-11mm.



*N. caspia*,  
carène sur sternite 5

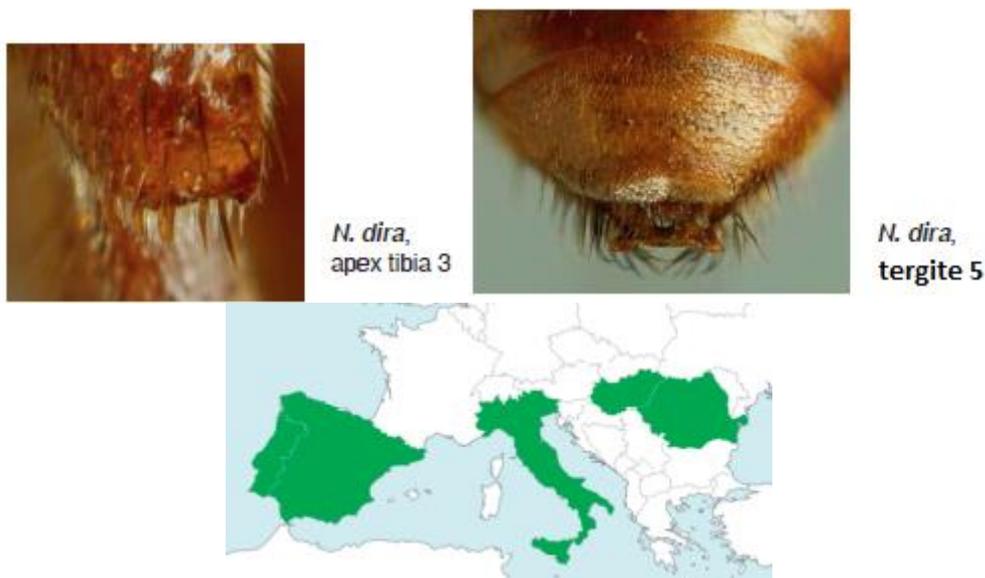


Répartition : Europe du sud-est (Chypre)..... **Nomada teunissenii** n. sp.

**172.** Scutum avec de longs poils dressés.....**173**

- Scutum avec des poils courts tombants. Côtés du propodeum avec des poils courts, tombants ou subérectés. T.5 avec un bandeau de poils bien visible.....**174**

**173.** Scutum avec de longs poils rouges dressés. Apex du tibia 3 avec trois à six épines rougeâtres plutôt courtes et des soies noires un peu plus longues. Epines nettement séparées à la base. Côtés du propodeum avec de longs poils rouges dressés. T.5 avec un ensemble de poils peu visible. Abdomen principalement rouge. 8-11mm.

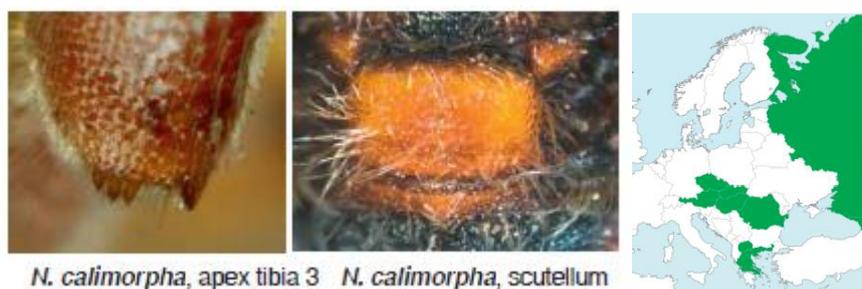


Distribution : Europe du sud, centrale et du sud-est, Afrique du nord (Algérie, Libye, Maroc).....  
 .....*Nomada dira* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Scutum avec de longs poils blancs dressés. Apex du tibia 3 avec deux épines orange recourbées vers l'arrière. Propodeum avec des poils dressés blancs. T.5 avec une bande de poils normale. Abdomen noir, avec une bande jaune sur tous les tergites. 10mm.

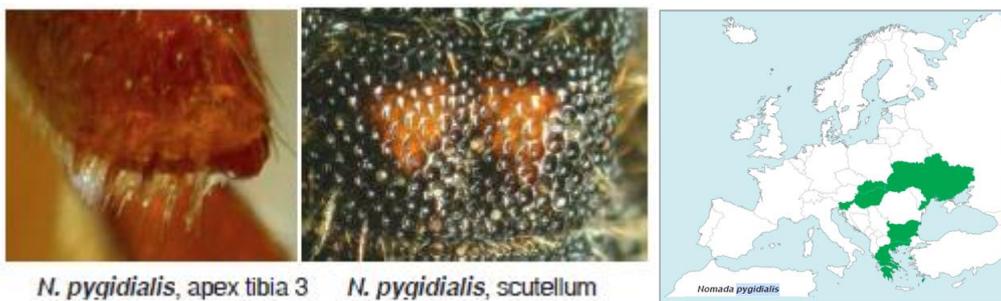


Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce : Crète), Moyen-Orient (Iran, Turquie).....  
 .....*Nomada luteipes* n. sp.

**174.** Apex du tibia 3 avec trois épines courtes et épaisses, se touchant à la base. Côtés du propodeum avec une touffe de poils blancs couchés à subdressés. Scutellum avec des ponctuations confluentes assez fines. 11-12mm.



Distribution : Europe centrale, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient (Iran, Turquie).....  
 .....*Nomada calimorpha* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines peu longues, clairement séparées à la base. Côtés du propodeum sans touffe, au lieu de cela, avec des poils jaunes courts, couchés à subdressés. Scutellum avec des ponctuations plus grossières sur le dessus, séparées par des espaces brillants. 9,5-10,5mm.



*N. pygidialis*, apex tibia 3

*N. pygidialis*, scutellum

*Nomada pygidialis*

Distribution : Europe centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....***Nomada pygidialis*** SCHWARZ, 1981

175. (169) Labre avec une carène transversale, parfois juste avant l'apex.....176



*N. roberjeotiana*,  
labre avec carène

- Labre avec une ou plusieurs dents..... 201



*N. sheppardana*,  
labre avec dent

176. Côtés du propodeum glabre ou avec poils, ne formant jamais une touffe..... 177

- Côtés du propodeum avec une touffe de poils clairs, parfois seulement dans la moitié inférieure ..... 188

177. Scutum et parois du propodeum glabres. Côtés du propodeum brillant avec une ponctuation peu visible. Scutellum entièrement rouge. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq courtes épines. T.2 et T.3 avec de grandes taches latérales de couleur ivoire, T.4 avec de très petites taches, T.5 avec au centre une grande tache. 6-9mm.



*N. roberjeotiana*,  
propodeum



*N. roberjeotiana*,  
apex tibia 3



*Nomada roberjeotiana*

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), l'Asie (Japon, Kirghizstan, Mongolie, Corée du Nord, Russie : Extrême-Orient russe, Sibérie orientale)..... ***Nomada roberjeotiana*** PANZER, 1799

- Scutum et côtés du propodeum avec des poils. Côtés du propodeum pas brillant, étroitement ponctué ou rugueux. Scutellum noir ou avec des taches rouges ou jaunes..... **178**

**178.** Arrière de la tête avec une marge recourbée vers le haut. Côtés du propodeum avec des poils courts, couchés ou subdressés. Propodeum avec de grandes taches jaunes. Scutellum largement jaune. Tous les tergites avec des bandes jaunes. 11-14mm.



*N. flavilabris*,  
propodeum



*N. flavilabris*,  
tête



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe centrale, du Sud et de l'Est, Asie (Kazakhstan, Tadjikistan, Turquie, Ouzbékistan)..... **Nomada flavilabris** MORAWITZ, 1875

- L'arrière de la tête est normal. Côtés du propodeum avec des poils plutôt longs et dressés.

Propodeum noir. Tergites rouges avec des taches ou des bandes jaunes. Espèces plus petites..... **179**



*N. hera*,  
propodeum avec longs poils

**179.** Apex du tibia 3 avec huit ou plus, parfois six, épines rouges. Labre avec carène transversale à l'apex. Scutum avec des poils jaunâtres dressés, un peu plus longs que la largeur d'un ocelle. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Scutellum jaune. Abdomen noir, rouge à la base, taches jaunes sur T.2 et T.3, T.4 et T.5 avec bande jaune. 8-10mm.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Lesbos, Rhodos), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....

.....**Nomada ottomanensis** n. sp.

- Apex du tibia avec moins d'épines. Une seule espèce avec six épines noires..... **180**

**180.** Épines à l'apex du tibia 3 noires.....**181**

- Epines à l'apex du tibia 3 non noires. Scutum glabre ou avec des poils ou des soies courts à

subdressés.....**184**

**181.** Scutum avec des poils couchés et quelques poils dressés. Apex de tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines noires droites et émoussées. Côtés du propodeum avec quelques poils blancs, un peu plus long que le largeur d'un ocelle. 4mm.



*N. breviscapa*, apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Samos)..... *Nomada breviscapa* n. sp.  
- Scutum à longs poils dressés..... **182**

**182.** Apex du tibia 3 avec six fortes épines noires lamellées, courbées légèrement vers le bas. Labre rouge avec une carène centrale. Zone paraoculaire avec de longs poils noirs dressés. 6-7mm.



*N. lamellata*, apex tibia 3



Distribution : Europe du Sud (Portugal, Espagne)..... *Nomada lamellata* SCHWARZ, 1977  
- Apex du tibia 3 avec trois épines noires très courtes et épaisses. Labre principalement noir, avec une carène pointue juste avant l'apex..... **183**

**183.** Basitarse 3 seulement légèrement élargi, plutôt étroit et partiellement noir. Abdomen plutôt mince. Scutellum noir. 6-7mm.



*N. cypria*, apex tibia 3



*N. cypria*, labre



*N. cypria*,  
basitarse 3



Distribution : Europe du sud-est (Chypre, îles grecques : Kos, Rhodos), Moyen-Orient (Israël).....  
 ..... *Nomada cypria* MAVROMOUSTAKIS, 1952

- Basitarse 3 plus large, rouge. Abdomen plus large. Scutellum noir, ou avec deux taches jaunes ou rougeâtres. 7-9mm.

Répartition : Europe centrale, du sud-est et de l'est, Moyen-Orient (Israël, Jordanie), en Asie (Chine).



*N. trispinosa*,  
 basitarse 3



..... *Nomada trispinosa* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**184.** (180) Apex du tibia 3 avec trois épines brunes émoussées, très courtes et épaisses. Scutum avec de longs poils dressés ..... **185**

- Apex du tibia 3 avec des épines orange plus fines et surtout plus longues..... **186**

**185.** Fémur 2 élargi à la base. Labre étroit. 8-9mm.



*N. lapillula*,  
 apex tibia 3  
 courtes épines émoussées



Répartition : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... *Nomada lapillula* n. sp.

- Fémur 2 non élargi à la base. Labre large. 6-8mm.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... *Nomada nigrilabris* n. sp.

**186.** Labre avec à son apex une carène à une dent. Segment A.3 légèrement plus court que le A.4.

Apex du tibia 3 avec trois à quatre très courtes épines. Lobes pronotaux jaunes, toutes les autres couleurs sont rouges ou orange. Espèces plus grandes : 9-10mm.



Répartition : Europe du sud-est (Grèce : Péloponnèse, Crète), Moyen Est (Turquie).....

..... *Nomada tuberculifera* n. sp.

- Carène sans dent au centre. Espèces plus petites..... **187**

**187.** Labre avec une carène très plate en forme de V, faible. Apex du tibia 3 avec trois fortes épines rougeâtres, pas très longues. Lobes pronotaux jaunes. Scutellum avec deux taches rouges à jaunes. Scutum avec des poils et soies courts et couchés. 6,5-7mm.



*N. hera*, labre



*N. hera*, scutum



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) .....

*Nomada hera* SCHWARZ, 1965

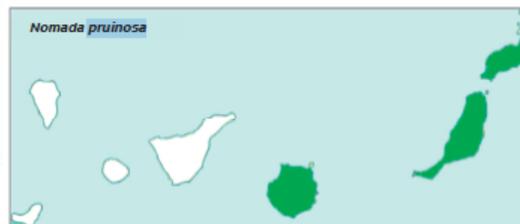
- Labre apical avec une carène à sillon central, il semble donc y avoir deux dents avec une autre petite dent juste au-dessus. Apex du tibia 3 avec quatre à cinq petites épines brunes, légèrement courbées, et des poils assez courts. Lobes pronotaux rouges. Scutellum entièrement rouge. Scutum avec des poils courts et clairsemés. Segment antennaire A.3 un peu plus long que le A.4. 7-8mm.



*N. pruinosa*,  
labre vue de dessus



*N. pruinosa*,  
apex tibia 3



Répartition : en Europe uniquement sur les îles Canaries, en Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc), Moyen-Orient (Israël)..... *Nomada pruinosa* PÉREZ, 1895

**188.** (176) Touffe de poils du propodeum peu épaisse, constituée de poils assez longs, de subdressés à dressés. Espèces plus grandes : 8mm ou plus. Côtés du propodeum avec une ponctuation distincte, souvent grossière..... **189**



*N. mutabilis*, propodeum:  
touffe de poils peu épaisse

- Touffe du propodeum parfois petite mais épaisse à poils couchés ou subdressés. Essentiellement des espèces plus petites, au maximum de 7mm. Côtés du propodeum sans ponctuation grossière, souvent avec une réticulation superficielle, parfois une faible ponctuation..... **191**



*N. discedens*,  
touffe de poils épaisse

**189.** Apex du tibia 3 avec six à huit épines orange. Scutum avec des poils tombants. Cotés du propodeum avec touffe de poils subdressés, pliés vers le bas. Tergites à ponctuation distincte mais pas très ponctués. Mésopleures à poils couchés. 8mm.



*N. dolosa*, apex tibia 3



*N. dolosa*, propodeum



Répartition : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Tunisie).....  
..... *Nomada dolosa* MOCSÁRY, 1883

- Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines. Touffe propodéale à poils subdressés. Tergites avec ponctuation peu profonde..... **190**

**190.** Apex du tibia 3 avec deux épines robustes et largement séparées, entourées de feutre blanc comme des poils. Labre avec sous son centre une dent forte et deux plus petites, formant parfois une carène. Scutum avec des poils dressés. Mésopleures avec des poils dressés. Abdomen rouge. 8,5-11mm.



*N. mutabilis*,  
apex tibia 3



*N. mutabilis*,  
propodeum



Distribution : Europe (sauf le nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), le Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), l'Asie (au Kazakhstan et en Népal)..... *Nomada mutabilis* MORAWITZ, 1870

- Apex du tibia 3 avec trois épines proches ou se tenant contre chacune des autres. Labre apical avec une courte carène transversale avec quelques petites dents. Scutum avec des poils courts couchés à subdressés. Mésopleure avec une touffe de poils couchés à subdressés. Abdomen rouge avec des taches jaunes latérales sur T.2 et T.3, parfois aussi sur T.4. 9-10mm.



*N. aeginaica*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Arménie, Turquie). *Nomada aeginaica* n. sp.

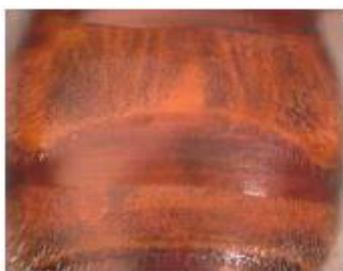
- 191.** (188) T.2-5 avec une ponctuation distincte..... **192**  
 - Au moins T.2 sans ponctuation, également souvent T.3-5 sans ponctuation..... **193**

**192.** Tibia 3 s'étendant en pointe, avec quatre fines épines rougeâtres. Centre du labre avec une courte carène transversale crénelée.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....*Nomada guichardi* SCHWARZ, 1981

- Tibia 3 non étendu en pointe. Labre rouge clair, avec latéralement deux taches transparentes. Apex du tibia 3 avec deux épines et des poils rougeâtres. Au-dessus des épines il y a plusieurs poils courts rougeâtres. Abdomen rouge, T.1 noir à la base. 5-7mm.



*N. discedens*,  
ponctuation sur tergite



*N. discedens*,  
apex tibia 3



Répartition : Ouest (sud de la France), Sud (Portugal, Espagne), Centre Europe (Allemagne) et Afrique du Nord (Maroc)..... *Nomada discedens* PÉREZ, 1884

**193.** Côtés du propodeum très brillants avec dans la moitié inférieure une petite touffe épaisse de poils subdressés. Apex du tibia 3 avec deux épines et des poils longs. Abdomen noir, parfois T.2 rougeâtre. 4,5-5,5mm.



*N. mavromoustakisi*, propodeum

*N. mavromoustakisi*, apex tibia 3

Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie).....  
 .....*Nomada mavromoustakisi* SCHWARZ & STANDFUSS, 2007  
 - Côtés du propodeum réticulés ou ponctués, touffus dans la plupart des espèces plus grandes.... **194**



*N. atroscutellaris*, cotés du pronotum réticulés

**194.** Côtés du propodeum avec dans la moitié inférieure une très petite et fine touffe de poils couchés. Propodeum réticulé, brillant dans sa partie inférieure. Apex du tibia 3 avec deux épines fines séparées et de longs poils. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4. Tête et thorax presque entièrement rouges. Abdomen rouge foncé et noir. 4-5mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Rhodos), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....  
 .....*Nomada opaciformis* n. sp.  
 - Côtés du propodeum avec une épaisse touffe de poils chez la plupart des espèces.....**195**

**195.** Côtés du propodeum avec touffe de poils dans sa moitié inférieure. Apex du tibia 3 avec deux épines et de très longs poils. Abdomen brun foncé, T.1-3 avec latéralement des taches jaunes rougeâtre. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. 4-5mm.



*N. babiysi*, propodeum

*N. babiysi*, apex tibia 3

*N. babiysi*, antennal segment 3, 4



Distribution : Europe du Sud-Est et de l'Est (Bulgarie, Croatie, Chypre, Grèce, Ukraine) et le Moyen-Orient (Syrie, Turquie) ..... **Nomada babiyi** SCHWARZ & STANDFUSS, 2007

- La plus grande partie des côtés du propodeum sont couverts par une touffe de poils subdressés, parfois presque entièrement couverts ..... **196**

**196.** Labre avec une carène transversale crénelée juste avant l'apex. La zone située sous la carène comportent de nombreux poils denses..... **197**

- Labre avec la carène transversale au deux tiers de sa base, avec des poils moins nombreux et moins denses..... **199**

**197.** Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines très fines, longues et pointues et une très longue soie. Labre sous la carène avec quelques des poils épais. Parfois, la zone centrale du propodeum avec latéralement des taches lisses. Abdomen rouge foncé, noir à l'apex. T.1 avec parfois au centre deux taches jaunes irrégulièrement foncées, T.2 avec des taches jaunes latérales (parfois foncées), parfois T.3 avec deux taches latérales foncées jaunes. 4-5mm.



*N. acutispina*,  
labrum



*N. acutispina*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Grèce : Crète), Moyen-Orient (Turquie, Israël).....  
..... **Nomada acutispina** n. sp.

- Apex du tibia 3 avec deux épines courtes à assez courtes et non pointues. Abdomen brun-rouge, tergite basal et apical obscurcis..... **198**

**198.** Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Labre noir avec une marge rouge. Apex du tibia 3 avec deux courtes épines et une très longue soie, épines souvent recouvertes d'un feutrage de poils blancs. S.5 avec une ponctuation discrète. 5-7mm.



*N. atroscutellaris*, propodeum  
avec large touffe de poils



*N. atroscutellaris*,  
apex tibia 3



*N. atroscutellaris*, antennal segment 3 and 4



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, du sud-est et de l'est, Moyen-Orient Est (Turquie)  
.....*Nomada atroscutellaris* STRAND, 1921  
- Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Tibia 3 avec deux fines épines et une soie, épines non recouvertes de feutre de poils blancs. Au moins le centre du labre est noir, parfois largement noir. S.5 avec latéralement des ponctuations étroites et plutôt fines, la zone centrale, assez large, non ponctuée. 5-7mm.



*N. glaucopsis*, apex tibia 3



*N. glaucopsis*, sternum 5



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe centrale, du sud, du sud-est, Les îles Canaries,  
l'Afrique du Nord (Algérie, Libye), le Moyen-Orient (Israël, Turquie) et en Asie (Kazakhstan).....  
.....*Nomada glaucopsis* PÉREZ, 1890

**199.** Labre avec trois dents émoussées formant souvent une carène transversale. Cotés et centre du propodeum avec des zones plutôt brillantes. 5-6mm.



*N. crenulata*,  
labrum



*N. crenulata*,  
propodeum



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Azerbaïdjan).....  
 ..... *Nomada crenulata* n. sp.  
 - Labre avec une carène, ne comportant pas trois dents. Côtés de propodeum sans zones brillantes,  
 réticulées ou ponctuées..... **200**

**200.** Carène labiale incisée au centre. Milieu du propodeum avec rugosités, sans zones brillantes.  
 Tous les segments antennaires beaucoup plus longs que larges. 4-5mm.



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Syrie, Turquie)..... *Nomada ebmeri* n. sp.  
 - Labre avec une carène crénelée. Segments antennaires aussi longs que larges, ou légèrement plus  
 longs que larges. Côtés du milieu du propodeum plutôt brillants ou réticulés. 5-7mm.



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe centrale, du Sud, du Sud-Est, îles Canaries, Afrique du  
 Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan)..... *Nomada glaucopsis*  
 PÉREZ, 1890

**201.** (175) Labre avec plus d'une dent..... **202**  
 - Labre avec une dent..... **215**

**202.** Apex du tibia 3 avec une épine et une soie. T.5 avec apex non muni d'une bande de poils  
 séparée distincte, les poils au niveau du disque augmentant progressivement. 7-8mm



*N. unispinosa*,  
apex tibia 3

*N. unispinosa*, tergite 5

*Nomada unispinosa*

Distribution : Europe du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).....

.....*Nomada unispinosa* SCHWARZ, 1981

- Apex du tibia 3 généralement avec plus d'épines. Apex de T.5 avec une bande de poils bien séparée.....**203**



*N. mutabilis*,  
apex du tergite 5 avec bande  
de poils bien séparés

**203.** Zone apicale du tibia 3 avec de nombreuses épines très courtes à plutôt longues..... **204**

- Tibia 3 avec au maximum 6 (7) épines à l'apex..... **205**

**204.** Basitarse 3 avec une rainure longitudinale peu profonde. Base du fémur 1 pas oblique. Zone apicale du tibia 3 avec des épines très courtes. Scutellum noir. Mésipisternum avec une touffe de poils blancs, brusquement coupée sur la surface ventrale. 5-6mm.



Distribution : Ouest (Sud de la France), Sud, Europe centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... *Nomada linsenmaieri* SCHWARZ, 1974

- Basitarse 3 sans rainure longitudinale. Base du fémur 1 oblique sur un tiers. Zone apicale du tibia 3 avec moins de courtes épines rouges à noires. Scutellum principalement rouge. Mésopleures avec des poils peu visibles. 6-7mm.



*N. rubricoxa*, apex tibia 3  
avec nombreuses épines

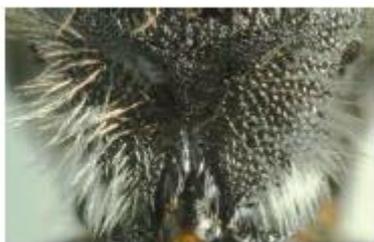


*N. rubricoxa*, femur 1



Distribution : France, Europe du Sud (péninsule ibérique)..... *Nomada rubricoxa* SCHWARZ, 1977

**205.** Côtés de propodeum avec de longs poils dressés, ne formant pas vraiment de touffe épaisse. Apex du tibia 3 avec deux solides épines largement séparées..... **206**



*N. mutabilis*, propodeum avec longs poils



*N. mutabilis*,  
apex tibia 3 avec 2 épines

- Côtés du propodeum avec une touffe épaisse de poils tombants à subdressés..... **207**

**206.** S.5 terne au centre, non ponctué. Scutum très court avec des poils tombants et de nombreuses soies longues foncées. Labre avec trois dents dans un triangle plat juste en dessous du centre. Tergites réticulés. Mésepisternum avec une touffe de poils assez longs, tombante à subdressée. Abdomen rouge à base noire. 6mm.



Répartition : Europe du sud-est (Chypre)..... *Nomada gageae* n. sp.

- S.5 centralement très brillant et ponctué. Scutum avec des poils dressés assez courts et un certain nombre de soies. Labre en dessous du centre avec une dent forte et deux plus petites. Tergites avec des ponctuations foncées mais proches. Mésopleures sans touffe de poils. 8,5-11mm.



Distribution : Europe (sauf nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), le Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), l'Asie (au Kazakhstan et en Népal)..... *Nomada mutabilis* MORAWITZ, 1870

**207.** Zone centrale du propodeum lisse et très brillante apicalement..... **208**



*N. bispinosa*,  
propodeum apicalement  
brillant

- Zone centrale du propodeum réticulée, peu brillante..... **210**



*N. sheppardana*,  
propodeum réticulé

**208.** Zone centrale du propodeum brillante sur les côtés. Mandibules pointues. Côtés du propodeum avec une petite touffe épaisse de poils subdressés, clairement limitée..... **209**

- La zone centrale du propodeum n'est brillante qu'à l'apex. Côtés du propodeum avec une touffe de poils pas très épaisse et subdressée, plutôt longue. Labre rouge à sa base, noir au centre, parfois entièrement noir. Tergites non ponctués. Les mandibules sont plutôt émoussées. Apex du tibia 3 avec deux fortes épines assez proches l'une de l'autre. 5-7mm.



*N. bispinosa*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et du sud-est, Nord Afrique (Maroc, Tunisie), Asie (Turquie, Pakistan)..... ***Nomada bispinosa*** MOCSÁRY, 1883

**209.** Base du labre brillant à la base, avec peu de ponctuations, avec des dents peu visibles juste avant l'apex. Tête très brillante. Apex du tibia 3 avec une épine plus longue, deux ou trois très courtes, et une longue soie. 3,5-3,8mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est, Nord Afrique (Algérie, Maroc, Tunisie)..... ***Nomada minuscula*** NOSKIEWICZ, 1930

- Labre étroitement ponctué, avec trois dents dans un triangle, les dents latérales foncées. Tête étroitement ponctué. Apex du tibia 3 avec deux épines claires. 5-6,5mm.



Répartition : endémique de l'île grecque de Crète..... ***Nomada priesneri*** SCHWARZ, 1965

**210.** Dent centrale du labre avec une minuscule carène longitudinale au-dessus. Côtés du propodeum avec une grosse touffe de poils couchés s'étendant jusqu'à la tegula..... **211**



*N. rubriventris*, labre avec minuscule carène longitudinale

- Dent centrale du labre sans carène. Touffe du propodeum généralement plus petite..... **212**

**211.** Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines rouges égales et très courtes, étroitement alignées. T.2 et T.3 avec sur les côtés des taches jaunes, T.4 avec une bande médiane interrompue, T.5 avec une grande tache centrale. 8-9mm.



*N. rubriventris*, propodeum avec large touffe de poils



*N. rubriventris*, apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Bulgarie, Grèce), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Ouzbékistan, Turkestan)..... **Nomada rubriventris** SCHWARZ, 1981  
 - Apex du tibia 3 avec deux fortes épines bien séparées. Tergites rouges, moitié basale du T.1 noir, bords apicaux des tergites partiellement noirs latéralement. 7,5-8,5mm.



*N. immaculata*, apex tibia 3



Distribution : Afrique centrale (Hongrie), Europe du Sud-Est, Afrique du Nord (Libye) et l'Asie.....  
 .....**Nomada immaculata** MORAWITZ, 1874

**212.** Espèces plus grandes : 8,5-11mm. S.5 très brillant au centre et ponctué. Scutum avec des poils dressés ou retombants plutôt courts et un certain nombre de soies. Labre avec une dent forte et deux plus petites en dessous du milieu. Tergites avec ponctuations peu visibles mais proches. Mésopleures avec ou sans touffe de poils.



Distribution : Europe (sauf nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), le Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), l'Asie (au Kazakhstan et au Népal) ..... **Nomada mutabilis** MORAWITZ, 1870  
 - Espèces plus petites, au maximum 7mm. S.5 terne au centre..... **213**

**213.** Labre avec trois dents au centre. Apex du tibia 3 avec deux courtes épines, souvent recouvertes de poils blancs. 5-7mm.



*N. posthuma*, apex tibia 3



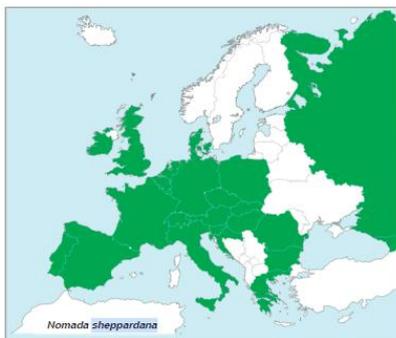
Distribution : Europe centrale et orientale, Moyen-Orient (Israël), Asie (Chine, Népal, Extrême-Orient russe)..... **Nomada posthuma** BLÜTHGEN, 1949

- Labre avec des dents dans sa moitié inférieure. Épines du tibia 3 différentes..... **214**

**214.** T.2-5 sans ponctuation. Apex du tibia 3 avec quatre très courtes épines, une plus longue et une longue soie. Abdomen foncé, de brun-rouge à noir. 4-7mm.



*N. sheppardana*,  
apex tibia 3



*Nomada sheppardana*

Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, centrale, du Sud-Est et de l'Est, Nord Afrique (Algérie, Maroc, Tunisie)..... ***Nomada sheppardana*** (KIRBY, 1802)

- T.2-5 avec une ponctuation distincte. Apex du tibia 3 avec deux (exceptionnellement une) épine rougeâtre et une soie. Au-dessus de l'épine un certain nombre de courtes soies rougeâtres. Abdomen rouge, base du T.1 noir. 5-7mm.



*N. discedens*,  
apex tibia 3

Répartition : Ouest (sud de la France), Sud (Portugal, Espagne), Centre Europe (Allemagne) et Afrique du Nord (Maroc)..... ***Nomada discedens*** PÉREZ, 1884

**215.** (201) S.5 avec au centre une carène longitudinale minuscule, plutôt peu profonde chez certaines espèces..... **216**



*N.caspia*, sternite 5 avec carène longitudinale peu profonde

- S.5 sans carène longitudinale..... **227**

**216.** Surface extérieure des mandibules avec un tubercule, parfois plutôt peu marqué, puis les mandibules semblent légèrement crochues..... **217**



*N. pleurosticta*,  
mandibule avec tubercule

- Extérieur des mandibules arrondies.....**218**



*N. lathburiana*,  
mandibule arrondie

**217.** Poils de scutum longs et dressés, parfois peu dressés. Poils sur les côtés du propodeum longs et droits. Apex du tibia 3 avec trois à cinq solides épines rougeâtres, fortement courbées vers le bas. Abdomen rouge et noir. 7-9mm.

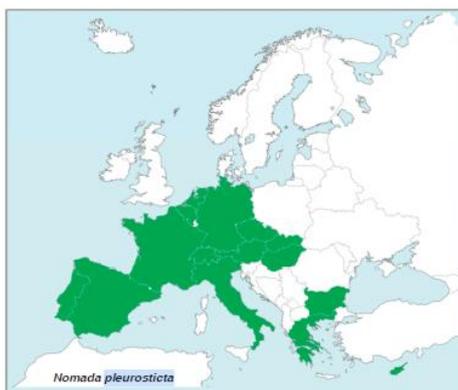


Distribution : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (vers la Chine).....**Nomada integra** BRULLÉ, 1832

- Poils de scutum courts et couchés. Poils sur les côtés du propodeum plutôt courts, subdressés. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines pâles plus courtes, droites ou presque droites. Abdomen rouge et noir. 9-11mm.



*N. pleurosticta*, apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... **Nomada pleurosticta** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

**218.** Scutum avec des poils courts et couchés, parfois dressés. Carène de S.5 peu profonde..... **219**



*N. rubiginosa*,  
sternite 5 avec carène peu  
profonde

- Scutum avec des poils dressés courts à longs.....**222**

**219.** Dent labiale en son centre ou à sa base. Abdomen foncé rouge et noir.....**220**

- Dent labiale dans le tiers apical du labre..... **221**

**220.** Dent labiale en son centre. Bande de poils sur T.5 normale. Côtés du propodeum glabre ou avec très peu de poils courts. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines assez longues, fines et pointues. 6 à 8mm.



*N. rubiginosa*, labrum

*N. rubiginosa*, apex tibia 3



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), au Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... **Nomada rubiginosa** PÉREZ, 1884

- Dent labiale à la base du labre. Bande de poils à l'apex de T.5 remarquablement forte. Côtés du propodeum avec des poils subdressés aussi longs que la largeur d'un ocelle. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines fines et discrètes, semblables à des poils. 8-12mm.



*N. stigma*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, de l'est, du nord et du sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizstan, Russie : Sibérie orientale, Tadjikistan)..... **Nomada stigma** FABRICIUS, 1805

**221.** Dent labiale généralement sans minuscule carène longitudinale. Apex du tibia 3 avec cinq à huit épines rouges ou brunes assez longues, la plupart du temps entourées d'un feutre de poils blancs. Côtés du propodeum avec des poils orange ou jaunes dressés ou non, des ponctuations petites mais pas minuscules. Abdomen rouge, T.5 avec au centre une grande tache (parfois foncée), parfois T.4 avec une étroite bande jaune, T.2 et T.3 avec taches jaunes latérales. 10-13mm.



*N. mauritanica*,  
apex tibia 3

Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et du sud-est, Nord Afrique (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (au Kazakhstan).....

..... ***Nomada mauritanica*** LEPELETIER, 1841  
- Dent labiale avec une minuscule carène longitudinale au milieu du labre. Apex du tibia 3 avec huit grosses mais plutôt courtes épines. Côtés du propodeum avec des poils courts et couchés et de minuscules ponctuations. Abdomen rouge, T.4 avec au centre une bande jaune (parfois interrompue au milieu), T.5 avec au centre une tache jaune. 11-13mm.



*N. cruenta*, labrum

*N. cruenta*, apex tibia 3

Distribution : Europe centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....

..... ***Nomada cruenta*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

**222.** (218) Dent labiale près de l'apex du labre. Carène de S.5 peu profonde. Scutum, côtés du propodeum et mésépisternum avec de longs poils rouges et dressés. Abdomen avec des bandes de poils jaunes sur T.2-5, sur T.2 et T.3 parfois interrompues au niveau médian. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre très grosses épines émoussées, le plus souvent rougeâtres, parfois avec une qui est noire. 8-12mm.



*N. lathburiana*,  
labre

*N. lathburiana*, apex  
tibia 3

Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, du nord, du sud-est et de l'est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Géorgie, Arménie, Tadjikistan, Kazakhstan, Sibérie orientale, Chine du Nord).....

..... ***Nomada lathburiana*** (KIRBY, 1802)  
- Dent labiale au centre ou dans sa partie basale. Carène du S.5 plus distincte. Côtés du propodeum et mésopleures avec au moins des poils blancs, plus courts le plus souvent. Abdomen rouge et noir....

..... **223**

223. Labre avec dent au-dessus du milieu..... 224



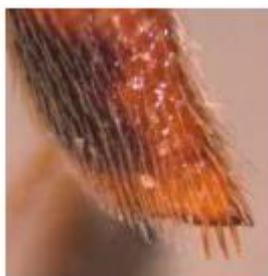
*N. stigma*, labre avec dent au-dessus du milieu

- Labre avec dent au centre. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés..... 226



*N. beaumonti*,  
dent centrale sur le labre

224. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines robustes, fortement courbées vers le bas et rougeâtres. Abdomen rouge et noir. 7 à 9mm.



*N. integra*, apex tibia 3



Distribution : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'en Chine).....*Nomada integra* BRULLÉ, 1832

- Côtés du propodeum avec des poils subdressés. Apex du tibia 3 avec des épines longues et fines ressemblant à des poils.....225



*N. stigma*, apex tibia 3 avec longs poils et fines épines

225. Labre avec une petite dent dans sa moitié basale. Bande de poils à l'apex du T.5 remarquablement forte. Scutellum plat avec de très fortes ponctuations et des espaces brillants assez larges entre les points. Côtés du propodeum avec des poils assez courts, subdressés. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines fines et discrètes ressemblant à des poils. 8-12mm.



*N. stigma*,  
bande de poils sur sternite 5



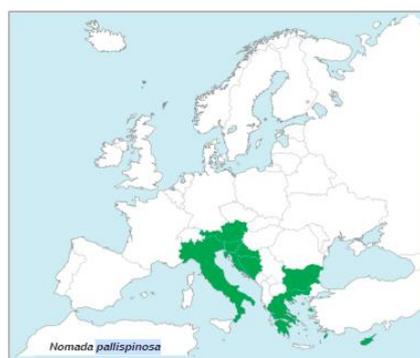
Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, de l'est, du nord et du sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizstan, Russie : Sibérie orientale, Tadjikistan)..... **Nomada stigma** FABRICIUS, 1805  
- Dent labiale juste au-dessus du milieu. Bande de poils du T.5 normale. Scutellum avec deux fortes bosses, étroitement ponctuées, souvent confluentes. Côtés du propodeum avec touffe d'assez longs poils subdressés. Apex du tibia 3 avec  $\pm$  cinq très longues et très minces épines. 5,5-7,5mm.



*N. pallispinosa*,  
labre



*N. pallispinosa*,  
apex tibia 3



Distribution : Sud (nord-est de l'Italie), Europe centrale et du sud-est, Moyen-Orient (Israël, Liban, Turquie)..... **Nomada pallispinosa** SCHWARZ, 1967

**226.** Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines droites et pâles, à l'apex légèrement recourbé. Mésopleures avec une grande tache rouge. 6-8mm.



*N. beaumonti*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe de l'Ouest (sud-est de la France), du Sud et Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada beaumonti** SCHWARZ, 1967  
- Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines pâles recourbées vers le bas. Mésopleures noires. 6 à 8mm.



*N. facilis*, apex tibia 3

Distribution : Ouest, centre, sud, nord (Suède) Est, sud-est Europe et Asie (Turquie, Kazakhstan).....  
 .....*Nomada facilis* SCHWARZ, 1967

**227.** (215) Dent labiale au centre du labre..... **228**  
 - Dent labiale nettement en dessous du milieu du labre..... **232**

**228.** Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines noires épaisses et émoussées et très proches. T.2-4 distinctement et étroitement ponctués. T.2 et T.3 avec latéralement des taches de couleur jaune à ivoire, T.4 avec une bande centrale ou deux taches interrompues en milieu de bande, T.5 avec au centre une grande tache. 6-8mm.



*N. guttulata*,  
apex tibia 3

Distribution : Europe, Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Japon, Russie).  
 .....*Nomada guttulata* SCHENCK, 1859  
 - Apex du tibia 3 avec des épines pointues..... **229**

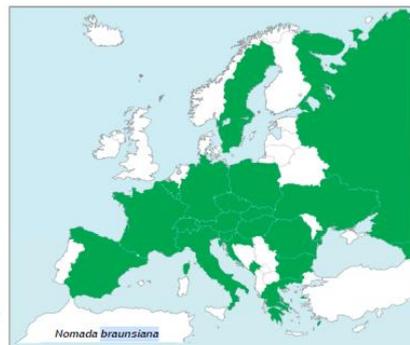


*N. zonata*, apex tibia 3 avec épines  
pointues

**229.** T.5 avec bande de poils ébouriffés. Dent labiale très forte, triangulaire. Mandibules émoussées. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rougeâtres droites et plutôt courtes. Scutellum très brillant, avec de grands espaces entre les ponctuations. Marges des tergites principalement sans ponctuation. 7-11mm.



*N. braunsiana*,  
dent du labre grosse,  
mandibule émoussée



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, septentrionale, orientale et du sud-est, Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), Asie (Tadjikistan..... ***Nomada braunsiana*** SCHMIEDEKNECHT, 1882 - T.5 avec bande de poils normale. Dent labiale non triangulaire.....**230**

**230.** Tibia 3 non étiré en pointe, épines courtes. Côtés du propodeum avec une touffe de poils.....**231**  
- Tibia 3 s'étirant en pointe, avec des épines assez longues et émoussées. Dent labiale longue et pointue. Côtés du propodeum avec de très longs poils dressés, pas épais. Scutum avec des poils longs. 5-7mm.



*N. serricornis*,  
apex tibia 3



Distribution : Ouest (sud de la France) et sud de l'Europe (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Maroc)..... ***Nomada serricornis*** PÉREZ, 1884

**231.** Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines droites, courtes et brunes et une soie rouge plus longue. Scutellum avec ponctuations grossières et pratiquement sans espaces intercalaires brillants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils subdressés à dressés, mais pas épaisse. Mésopleures avec des poils blancs longs et dressés. Marges des tergites largement ponctuées. 6-9mm.



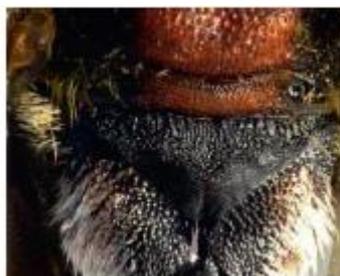
*N. zonata*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Maroc), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (Iran, Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale)..... ***Nomada zonata*** PANZER, 1798  
- Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines foncées, légèrement courbées vers l'apex du tibia, et une soie pâle. Scutellum avec des espaces clairs et brillants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils couchés ou subdressés. Mésopleures avec une longue touffe blanche de poils couchés. Marges des tergites non ponctuées. 7,5 à 8,5mm.



*N. cadiza*, apex tibia 3



*N. cadiza*, propodeum



Distribution : Europe du Sud (Espagne) et Afrique du Nord (Maroc).....*Nomada cadiza*  
 SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- 232.** (227) Scutum avec de longs poils dressés..... **233**  
 - Scutum à poils courts, au maximum aussi longs que la largeur d'un ocelle. La plupart des espèces à poils couchés, chez certaines espèces avec des poils dressés..... **238**
- 233.** Scutellum avec des ponctuations grossières, mais peu nombreuses et avec des espaces brillants entre les points..... **234**



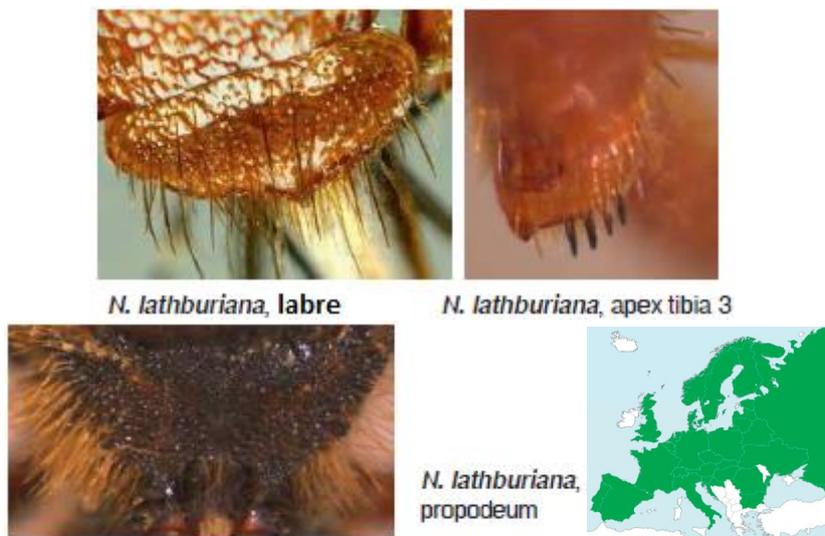
*N. lathburiana*, scutellum avec perforations grossières

- Scutellum avec des ponctuations confluentes et généralement moins grossières sans espace brillant entre les points..... **235**



*N. marshamella*, scutellum avec ponctuations confluentes

**234.** Labre avec dent apicale, sans carène longitudinale. Côtés du propodeum avec des ponctuations distinctes et confluentes. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre grosses épines rouges plutôt émoussées, souvent une ou deux épines noires. Marge des T.1-3 à ponctuation rapprochées. Scutellum avec deux taches latérales, jaunes ou orange. T.2-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur le T.2. 8-12mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du sud, du nord, du sud-est et de l'est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Géorgie, Arménie, Tadjikistan, Kazakhstan, Sibérie orientale, Chine du Nord)..... ***Nomada lathburiana*** (KIRBY, 1802)

- Dent labiale avec une minuscule carène longitudinale à partir du centre du labre. Côtés du propodeum avec des punctations. Apex du tibia 3 avec cinq épines, s'étirant apicalement. Marge des T.1-3 non ponctuée ou bien avec quelques punctations à leur base. Scutellum entièrement rouge. T.2-4 avec des taches jaunes latérales, T.5 avec une tache jaune centrale (parfois indistincte). 8-9mm.



Distribution : Europe centrale (Hongrie) et du sud-est, Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... ***Nomada umbrosa*** SCHMIEDEKNECHT, 1882

**235.** Plaque pygidiale densément pubescente, surface sous-jacente non visible. Scutellum rouge. Abdomen brun avec de grandes taches jaunes latérales sur T.2, T.3 avec des taches minuscules, T.4 avec au centre une bande jaune, interrompue médialement, T.5 avec au centre une grande tache. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges. 8,5 à 10mm.



Distribution : Europe du Nord, centrale (Estonie), de l'Est (Russie du Nord), Asie (Sibérie orientale, Japon)..... **Nomada fusca** SCHWARZ, 1986  
 - Plaque pygidiale à pubescence clairsemée, surface sous-jacente clairement visible. Scutellum avec deux taches jaunes ou rouges, fusionnant parfois..... **236**



*N. marshamella*,  
 structure du plateau  
 pygidial visible

**236.** Labre très brillant avec peu de ponctuations, dent labiale juste avant l'apex du labre. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges, courtes, émoussées, se dressant les unes contre les autres. Scutellum rouge. Abdomen (rouge foncé), avec des bandes jaunes peu nettes sur T.4 et T.5, parfois absentes. 11-13mm.



*N. fenestrata*, labre



*N. fenestrata*, apex tibia 3



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Egypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Jordanie, Liban, Turquie), Asie (jusqu'en Afghanistan) .....  
 ..... **Nomada fenestrata** LEPELETIER, 1841  
 - Labre non brillant à ponctuations proches. Épines à l'apex du tibia 3 différentes..... **237**

**237.** Scutellum avec deux taches jaunes. Abdomen noir, T.1 avec deux points jaunes, T.2-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues au milieu sur T.2, sur T.3 et T.4 rétrécies au milieu. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines assez courtes. (*N. marshamella* var. *dubia* a également des taches jaunes sur le propodeum, et souvent une bande sur le T.1, pattes principalement jaunes). 10-13mm.



*N. marshamella*,  
 labre étroitement ponctué



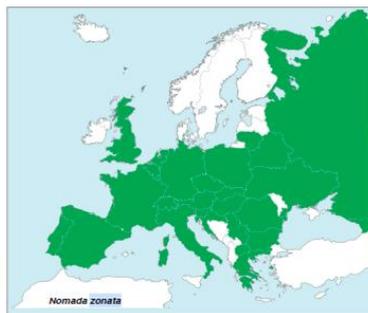
*N. marshamella*,  
 apex tibia 3



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... **Nomada marshamella** (KIRBY, 1802)  
 - Scutellum avec deux taches rouges, parfois jaunes, parfois fusionnées. Abdomen partiellement rouge, taches jaunes sur T.1 (parfois absentes), T.2 avec de grandes taches jaunes, T.3 avec des plus petites, T.4 avec une bande jaune souvent interrompue au milieu, T.5 avec au milieu une grande tache. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines. 6-9mm.



*N. zonata*,  
apex tibia 3



*Nomada zonata*

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Maroc),  
Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale)  
.....**Nomada zonata** PANZER, 1798

**238.** (232) Plaque pygidiale densément pubescente, surface sous-jacente non visible..... **239**



*N. fusca*, plateau pygidial  
structure non visible

- Surface sous-jacente de la plaque pygidiale clairement visible..... **240**



*N. marshamella*, plateau pygidial structure visible

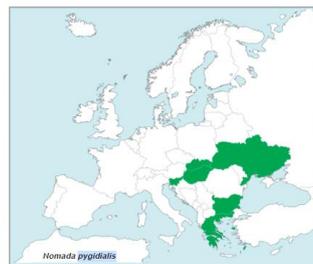
**239.** Dent labiale à l'apex du labre étendue en pointe au centre. Côtés du propodeum avec peu de poils jaunâtres, moyens et subdressés. Scutellum rouge, ou avec deux taches placées à proximité les unes des autres. Abdomen principalement brun-rouge, taches jaunes sur T.2 et T.3, T.4 avec une bande jaune, interrompue au milieu, T.5 avec une grande tache centrale. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouge clair. 9,5-10,5mm.



*N. pygidialis*, labre



*N. pygidialis*, apex tibia 3



*Nomada pygidialis*

Distribution : Europe centrale, de l'Est, du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....**Nomada pygidialis**  
SCHWARZ, 1981

- Dent labiale juste en dessous du milieu du labre. Côtés du propodeum presque glabre. Scutellum rouge. Abdomen brun avec de grandes taches jaunes latérales sur T.2, T.3 avec une minuscule tache, T.4 avec au centre une étroite bande jaune, interrompue au milieu, T.5 avec au centre une grande tache. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouge foncé. 8,5-10mm.



Distribution : Europe du Nord, centrale (Estonie), de l'Est (Russie du Nord), Asie (Sibérie orientale, Japon)..... **Nomada fucsa** SCHWARZ, 1986

**240.** Zone apicale du tibia 3 avec de nombreux poils assez longs, épines de couleur orange. Labre avec une dent apicale robuste. Côtés du propodeum avec de très courts poils blancs couchés. Marges apicales des tergites avec ponctuation à mi-distance. Marge de T.4 très étroite. T. 1-5 très ponctués. Mésopleures avec des poils blancs clairsemés, très courts et couchés. 8-10mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre et sud-est Europe, Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... **Nomada mocsaryi** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Apex du tibia 3 avec au maximum huit épines..... **241**

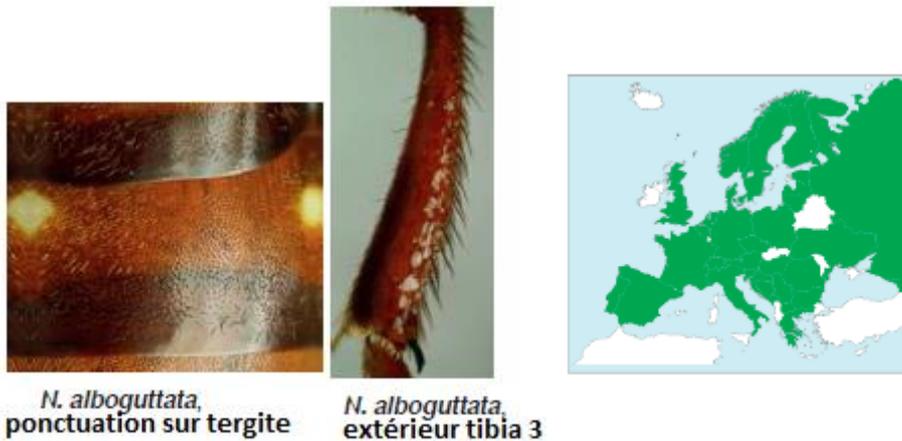
**241.** Apex du tibia 3 avec quatre à six longues et minces épines noires courbées vers le bas..... **242**



**N. alboquittata, épines fines et courbées vers le bas**

- Épines au sommet du tibia 3 différentes.....**243**

**242.** Tergites étroitement ponctués. Surface externe du tibia 3 avec des taches jaunes et des poils foncés. 6-10mm.

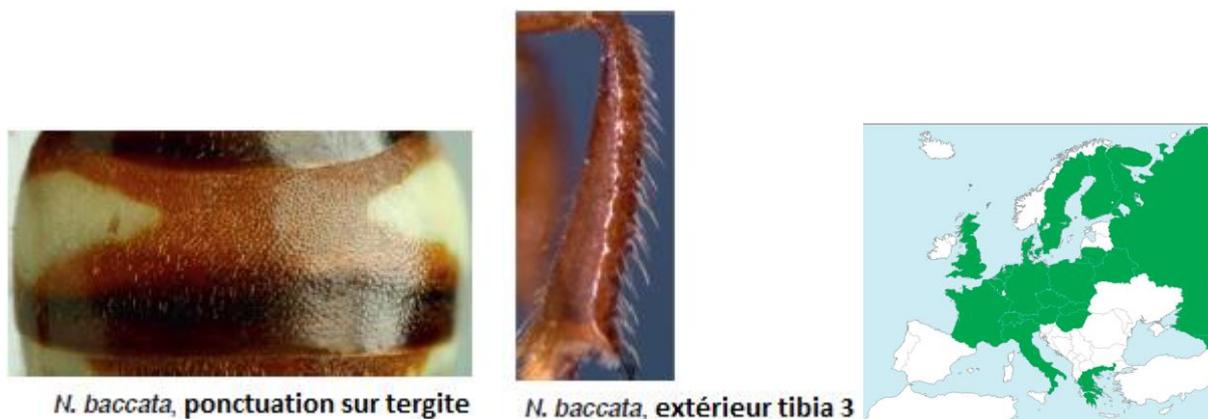


*N. alboguttata*,  
punctuation sur tergite

*N. alboguttata*,  
extérieur tibia 3

Répartition : presque toute l'Europe, Asie..... ***Nomada alboguttata*** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Tergites moins étroitement ponctués, avec des espaces clairs entre les punctuations. Surface externe du tibia 3 avec des poils blancs. 7-8mm.

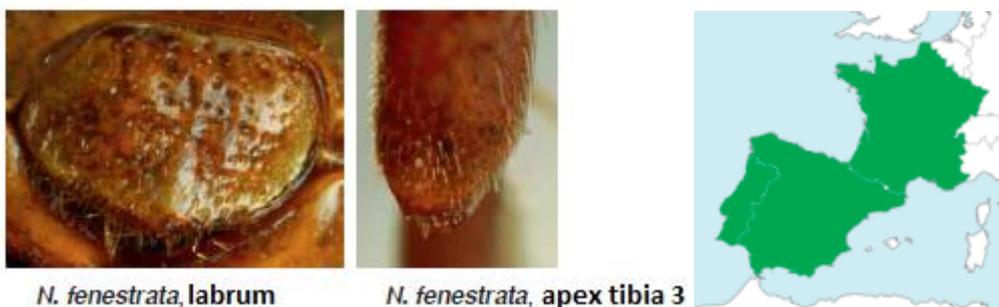


*N. baccata*, punctuation sur tergite

*N. baccata*, extérieur tibia 3

Répartition : dans toute l'Europe (y compris la Grande-Bretagne), très répandue en paléarctique.....  
..... ***Nomada baccata*** SMITH, 1844

**243.** Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges courtes et émoussées, se tenant les unes contre les autres. Labre très brillant avec peu de punctuations, dent labiale juste avant son apex. Scutellum rouge. Abdomen (rouge foncé), avec d'indistinctes bandes jaunes sur les T.4 et T.5, parfois absentes. 11-13mm.



*N. fenestrata*, labrum

*N. fenestrata*, apex tibia 3

Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Égypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Jordanie, Liban, Turquie), Asie (vers l'Afghanistan).....

..... ***Nomada fenestrata*** LEPELETIER, 1841  
- Apex du tibia 3 avec épines différentes. Labre différent..... **244**

**244.** Apex du tibia 3 avec deux fortes épines rouges. Labre avec une dent dans sa moitié apicale. T.2 - 4 à poils longs à l'apex du disque, avant le bord. T.5 avec latéralement de longs poils noirs. Segment A.3 plus long que le A.4. Zone centrale apicale du propodeum avec deux taches brillantes. Propodeum avec une touffe de poils courts et couchés. Abdomen rouge, T.1 noir à la base. 5,5 à 7mm.



*N. pilosa*,  
apex tibia 3



Répartition : Europe de l'Est (Ukraine, Russie), Moyen-Orient (Iran, Turquie.....*Nomada pilosa*  
CHWARZ & GUSENLEITNER, 2017

- Épines à l'apex du tibia 3 différentes..... **245**

**245.** Labre avec une ligne longitudinale non ponctuée, se terminant par une petite dent. Apex du tibia 3 avec trois courtes épines, plus longues vers l'apex, se serrant les unes contre les autres. Apex du tibia 3 avec de longs poils entre les épines et le bouton en forme de disque. Tous les segments antennaires beaucoup plus longs que larges. Propodeum avec une touffe assez fine de longs poils subdressés. 9-10mm.



*N. piliventris*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe du sud-est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie.....*Nomada piliventris*  
MORAWITZ, 1877

- Labre différent. Apex du tibia 3 différent..... **246**

**246.** Labre très brillant, avec peu de ponctuations et avec une dent juste avant l'apex. Apex du tibia 3 avec trois épines épaisses. Scutum et scutellum avec une ponctuation grossière et des espaces brillants plutôt étroits. Scutum avec quatre lignes rouges longitudinales. 7mm.



*N. sabulosa*, labre



*N. sabulosa*, apex tibia 3



*N. sabulosa*,  
scutum, scutellum

Distribution : Europe du Sud (Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie).....

.....*Nomada sabulosa* RADOSZKOWSKI, 1876

- Labre plus étroitement ponctué, souvent terne. Les épines à l'apex du tibia 3 différentes.....**247**

**247.** Côtés du propodeum brillants ou à faible réticulation et avec une petite touffe assez épaisse de poils dans la moitié inférieure. Tergites non ponctués. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines très courtes, fines et pâles, une longue épine foncée et une très longue soie foncée. Mésopleures avec une épaisse touffe de poils blancs et subdressés. 5-7mm.



*N. nigrovaria*,  
propodeum



*N. nigrovaria*,  
apex tibia 3



Distribution : Ouest (sud de la France) et Europe du Sud, Afrique du Nord.....***Nomada nigrovaria***  
PÉREZ, 1895

- Côtés du propodeum avec des punctuations distinctes et rapprochées. Tergites ponctués..... **248**

**248.** Scutellum à points rapprochés, sans espaces brillants entre les punctuations. Scutum avec des poils courts et dressés. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines brunes et pointues. Segments antennaires A.5 à A.7 légèrement plus longs que larges. Thorax noir, rouge ou orange : le pronotum, les lobes pronotaux, les tégulas, deux grandes taches sur le scutellum, propodeum avec deux petits points. Au sud et en été coloration des spécimens parfois jaune-orange à jaune. Abdomen noir et rouge (marron), taches jaunes sur T.(1), T.2 et T.3, T.4 avec une bande jaune médialement interrompue, T.5 en grande partie jaune. 6-9mm.



*N. zonata*,  
scutellum



*N. zonata*,  
apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Maroc),  
Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (Iran, Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale)  
.....***Nomada zonata*** PANZER, 1798

- Scutellum avec des espaces clairs et brillants entre les punctuations, à certains endroits au moins aussi larges que les points. Scutum avec poils couchés..... **249**

**249.** Scutellum fortement échancré au centre, avec deux solides bosses. Apex du tibia 3 avec cinq à huit épines rouges ou brunes assez longues, entourées d'un feutre de poils blancs. Pronotum avec une grande rainure médiane. Abdomen rouge, T.5 avec au centre une grande tache (parfois peu visible). Parfois T.4 avec une étroite tache jaune et T.2 et T.3 avec des taches jaunes latérales. 10-13mm.



*N. mauritanica*, scutellum, boutons et ponctuation



*N. mauritanica*, apex tibia 3



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et du sud-est, Nord Afrique (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (au Kazakhstan)....

.....*Nomada mauritanica* LEPELETIER, 1841  
 - Scutellum avec des bosses modérées. Apex du tibia 3 différents..... **250**

**250.** Apex du tibia 3 avec huit épines, entourées de poils blancs. Sur le scutellum les espaces brillants entre les points large comme sur le cliché ci-dessous. Dent labiale près de l'apex du labre, parfois avec une carène transversale. Coloration très variable : thorax avec des parties de couleur rouge, orange ou jaune. Abdomen le plus souvent rouge, parfois brun foncé ou orange. Bande jaune au centre du T.4 (parfois absente), T.5 avec une grande tache centrale jaune.11-13mm.



*N. cruenta*, scutellum



*N. cruenta*, apex tibia 3



*N. cruenta*, boutons sur scutellum



Distribution : Europe centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....

.....*Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Apex du tibia 3 avec quatre épines assez courtes. Espaces brillants entre les points sur le scutellum jusqu'à trois fois la largeur des points. Dent labiale juste en dessous du centre du labre. Coloration très variable : thorax avec les parties colorées de rouge, orange ou jaune. Abdomen rouge et noir, avec sur les côtés de T.2(et 3), des taches jaunes, T.4 avec au centre une étroite bande jaune interrompue (parfois seulement deux points, ou pas de jaune), T.5 avec une grande tache jaune centrale. 6-9mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Nord Afrique (Algérie, Égypte, Maroc), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Turquie)..... ***Nomada rhenana*** MORAWITZ, 1872

## Résumé de la clé des mâles

1. Mandibules bidentées à l'apex.....2 (p. 110)  
 - Mandibules simples.....10
10. (1) Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex, parfois avec une excision contenant une soie..11 (p. 113)  
 - Tibia 3 avec épines ou poils à l'apex.....17
17. (10) Labre avec une zone lisse basale, brillante, non ponctuée, au moins plus grande que la largeur d'un point. Plaques oculaires présentes près du sommet de l'œil. Segments antennaires jamais dotés de tubercules pointus..... 18 (p. 116)  
 - Labre avec sa base sans zone brillante lisse non ponctuée..... 29
29. (17) Zone malaire longue, au centre de la base de la mandibule aussi large que la largeur d'une antenne. Apex du tibia 3 souvent avec de nombreuses épines ressemblant à des poils.. 30 (p. 120)  
 - Zone malaire plus courte que la largeur d'une antenne..... 40
40. (29) Entre les antennes, carène longitudinale plate. Labre avec carène transversale...41 (p. 124)  
 - Entre les antennes, carène longitudinale tranchante..... 42
42. Segment antennaire A.3 nettement plus long que le A.4, d'au moins un quart.....43 (p. 125)  
 - Segment A.3 à peu près égal au A.4 ou plus court..... 70
70. (42) Segment A.3 nettement plus court que le A.4, au plus égal aux trois quarts de la longueur du A.4..... 71 (p. 135)  
 - Segment A.3 égal au A.4, ou légèrement plus court ou plus long.....149
149. (70) Plaques oculaires présentes..... 150 (p. 165)  
 - Pas de plaques oculaires.....161 (p. 170)

## Clé des mâles

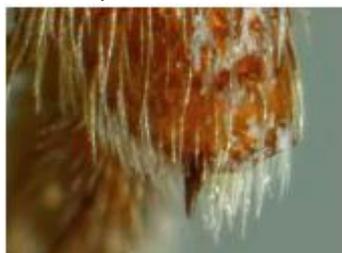
1. Mandibules bidentées à l'apex..... 2



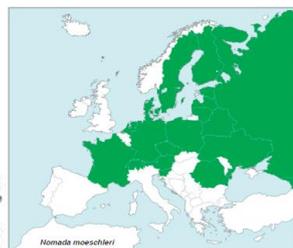
Mandibules bidentées Mandibules simples

- Mandibules simples..... 10

2. Apex du T.3 avec une forte épine. Segments A.3-9 avec un faible tubercule arrondi sur la face ventrale. T.7 avec une encoche apicale. Scutellum avec deux taches rouges. Abdomen en grande partie rouge, taches jaunes latérales sur les T.2-4, parfois fusionnantes. T.5 et T.6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues médialement ou latéralement. 8-11mm.



*N. moeschleri*,  
Apex du tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, orientale et du Nord, Asie (jusqu'à la Sibérie orientale).....  
..... **Nomada moeschleri** ALFKEN, 1913

- Apex du tibia 3 avec plus d'épines, plutôt minces..... 3

3. Apex du T.3 avec quatre épines longues et fines ressemblant à des poils et de nombreux longs poils blancs..... 4



*N.ruficornis*,  
Apex du tibia 3 avec 4  
longues et fines épines  
et nombreux poils blancs

- Épines de l'apex du tibia 3 avec différentes épines et pas beaucoup de longs poils blancs..... 5

4. Segments A.4-6 (7) avec une très faible carène longitudinale. Fémur 2 avec beaucoup de poils courts sur sa face ventrale, ceux-ci d'un tiers, au plus, de la largeur du fémur. Thorax noir, lobes pronotaux et tegulae rouges ou jaunes. Abdomen noir, moitié apicale du T.1 rouge. T.2-6 avec de larges bandes jaunes, parfois interrompues médialement sur T.2 et T.3. 7-11mm.



**N. ruficornis**, antenne avec faible carène sur A.4-6 (7)



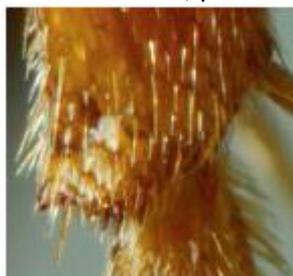
Distribution : Europe (sauf certaines parties du sud-est), Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Russie : Sibérie orientale, Ouzbékistan) .....  
..... **Nomada ruficornis** (LINNAEUS, 1758)

- Segments antennaires sans carène. Surface ventrale fémur 2 avec des poils assez longs, ceux-ci dépassant la moitié de la largeur du fémur. Thorax noir, tout au plus les tegulae brunes. Abdomen noir avec des taches de couleur ivoire sur les T.2 et T.3, T4-6 avec une bande, parfois interrompue latéralement. 7-9mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Extrême-Orient russe) ..... **Nomada obscura** ZETTERSTEDT, 1838

5. Apex du tibia 3 un peu étendu sur le côté, avec trois ou quatre épines très courtes souvent regroupées. Gena et base des mandibules jaunes, labre noir. Face dorsale de l'antenne foncée, et face ventrale rouge (foncé). Thorax noir, tegula rouge. Abdomen largement rouge et noir, taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3, parfois seulement sur T2. 7-9mm.



**N. hispanica,**  
apex du tibia 3



Distribution : Europe occidentale (Pyrénées françaises) et méridionale (Portugal, Espagne).....  
..... **Nomada hispanica** DUSMET, 1913  
- Apex du tibia 3 non étendu sur le côté et les épines ne sont pas rapprochées..... **6**

6. Apex du tibia 3 avec trois à quatre épines rouges très courtes. Antenne avec segments à peu près aussi longs que larges. Labre jaune. Abdomen rouge, tergites noirs à leur base. Petites taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3. Antenne rouge, scape noir, segments A.2-6 foncés sur leur face dorsale, segments A.11 et A.12 foncés sur leur face ventrale. 6-8mm.



**N. gransassoi,**  
apex du tibia 3



Distribution : Europe occidentale (est de la France), Europe centrale (Autriche, Suisse) et méridionale (Italie)..... **Nomada gransassoi** SCHWARZ, 1986

- Apex du tibia 3 avec des épines assez longues et minces, ressemblant plus à des soies. Chez la plupart des espèces, segments antennaires plus longs que leur largeur. Labre jaune ou noir..... 7

7. Zone malaire longue, au centre de la base de la mandibule, au moins plus longue que la moitié de la largeur de l'antenne, tête très saillante. Segment A.3 environ deux fois moins long que le segment A.4. Labre sans dent ou carène. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges très fines.

T. 2-5 avec des bandes jaunes, interrompues médialement sur T.2 et T.3, T.1 généralement rouge à l'apex. 8-9mm.



**N. warnckeii, zone malaire**

Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Turquie).... **Nomada warnckeii** n. sp.

- Zone malaire, au centre de la base de la mandibule, plus courte que la moitié de la largeur de l'antenne, tête peu saillante..... 8

8. Segment A.3 aussi long que la moitié du A.4 ou légèrement plus long..... 9

- Segment A.3 aussi long qu'un tiers du segment A.4. Labre jaune. Thorax noir, lobes pronotaux, pronotum, scutellum et lignes latérales du scutum rouges. Abdomen rouge et noir, grandes taches latérales jaunes sur les T.2 et T.3, bandes jaunes sur T.4 et T.5, souvent interrompues latéralement. 8-9mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie du Nord), orientale et septentrionale, Asie (Corée du Nord, Sibérie) ..... **Nomada opaca** ALFKEN, 1913

9. Segments A.6-13 à peu près aussi longs que larges. Thorax avec lobes pronotaux jaunes, tegulae (parfois orange) et deux taches sur le scutellum (parfois absentes). Labre jaune avec une tache foncée dans sa partie médiane, ou labre noir. Abdomen avec des taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3, parfois une tache centrale jaune sur T.5. 6-8mm.



Distribution : Est (Russie : Caucase), Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Azerbaïdjan)..... **Nomada radoszkowskii** ŁOZIŃSKI, 1922

- Segments A.6-13 nettement plus longs que larges. Thorax noir, seule la tegula est rouge foncé. Labre noir. Abdomen rouge, parfois avec de petites taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3. 6-9mm.



Répartition : presque toute l'Europe, le Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), l'Asie (Sibérie orientale). (Sibérie orientale) ..... **Nomada fabriciana** (LINNÉ, 1767)

10. (1) Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex, parfois avec une excision et un poil dans celle-ci..... 11



**N. gribodoi,**  
tibia 3 sans épine

**N. armata,**  
Tibia 3 avec épines

- Tibia 3 avec des épines ou poils à l'apex (voir ci-dessus à droite)..... 17

11. Tibia 3 avec une excision et avec un poil dedans..... 12



**N. barcelonensis,**  
apex du tibia 3 avec une  
excision et un poil

- Tibia 3 arrondi, sans poils..... 13

12. Coxa 1 avec une dent. Segment A.3 est un quart plus long que le segment A.4. Segments antennaires A.4-11 avec de très faibles tubercules. Labre avec une petite dent à l'apex. Organes génitaux : Gonostyle très court et plutôt large, aussi long que large. Scutellum avec deux taches de couleur ivoire. Abdomen noir avec taches latérales de couleur ivoire. 10-11mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, sud-est et orientale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale), (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale) ..... **Nomada pulchra** ARNOLD, 1888

- Coxa 1 sans dent. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Segments antennaires sans tubercules. Labre avec une dent au centre. Organes génitaux : gonostyle deux fois plus long que

large, courbé vers le bas. Scutellum jaune. Abdomen avec des taches jaunes sur les T.2 et T.3, bandes jaunes sur T.4-6. 10-12mm.



Distribution : France, Espagne..... **Nomada barcelonensis** COCKERELL, 1917

- 13. Coxa 1 arrondi, sans épine ni dent. Segment A.3 environ un quart plus long que le A.4. Taches sur les tergites de couleur ivoire..... **14**
- Coxa 1 avec une épine ou une dent..... **15**

14. Apex du labre avec une carène transversale. Basitarse 3 sans rainure longitudinale, face supérieure plus ou moins droite. T.7 long et étroit, à côtés parallèles, environ trois fois plus long que large. 9-11mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), Sud, Centre (Suisse), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie), Afrique du Nord ..... **Nomada gribodoi** SCHMIEDEKNECHT, 1882



**N. gribodoi, tergite 7**

**N. pulchra, tergite 7**

- Apex du labre avec une petite dent. Basitarse 3 avec un sillon longitudinal peu profond, côté supérieur incurvé. T.7 élargi à sa base, nettement moins de trois fois plus long que large. 10-11mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, sud-est et orientale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale), (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale) ..... **Nomada pulchra** ARNOLD, 1888

**15.** Coxa 1 avec une forte dent. Scutum et scutellum souvent pourvus de ponctuations confluentes, mais parfois avec des espaces étroits et brillants entre les points. Antenne noire sur la face dorsale. T.1-4 avec de grandes taches jaunes latérales, T.5 et T.6 avec des bandes jaunes. 8-10mm.



**N. flavopicta, coxa 1 avec forte dent**

Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie) et Asie (jusqu'à l'est de la Sibérie), Sibérie orientale) ..  
 ..... **Nomada flavopicta** (KIRBY, 1802)

- Coxa 1 avec dent émoussée. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les ponctuations. Antenne non entièrement noire sur sa face dorsale..... **16**



**N. emarginata, coxa 1 avec dent émoussée**

**16.** Labre sans dent. Segment A.3 d'un quart plus long que A.4. Tête, thorax et abdomen de couleur ivoire. 10-11mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud-Est et de l'Est, Moyen Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan), (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale) ..... **Nomada pulchra** ARNOLD, 1888  
 - Labre avec une forte dent et avec une carène longitudinale à partir de la base du labre. Segment A.3 aussi long que A.4, ou légèrement plus long. Tête, thorax et abdomen de couleur jaune. 8-10mm.



Distribution : Europe..... **Nomada emarginata** MORAWITZ, 1877

**17.** (10) Labre présentant à sa base une zone non ponctuée, lisse et brillante, au minimum plus large que la largeur d'un point. Plaques oculaires présentes près du sommet de l'orbite. Segments antennaires jamais dotés de tubercules pointus ..... **18**



N. armata, base du labre avec une zone non ponctuée

- Base du labre sans zone brillante lisse non ponctuée..... 29

18. Fémur 1 très élargi et fortement excavé sur sa face ventrale ..... 19



N. armata, fémur 1 élargi et excavé

- Fémur 1 non élargi, ou peu élargi, non excavé sur sa face ventrale..... 24

19. Face ventrale du fémur 1 se prolongeait par une dent. Labre avec une large zone brillante et une forte dent apicale. 7-9mm



N. femoralis, fémur 1 étendu en une dent



Distribution : Europe centrale et méridionale et Asie mineure.... **Nomada femoralis** MORAWITZ, 1869

- Fémur 1 arrondi en dessous..... 20

20. Zone basale du labre brillante et étroite, à peine plus large qu'un point. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, avec une touffe de poils assez longue et courbée. Abdomen avec des taches jaunes latérales sur T.1-.4, T5 et T6 avec une tache jaune au centre. Scutellum avec deux petites taches rouges ou noires. 7-8mm.



N. corcyraea, base du labre avec une étroite zone non ponctuée



Répartition : Europe du Sud, Europe centrale et du Sud (Italie, Hongrie), Europe du Sud-Est et Europe de l'Est..... *Nomada corcyraea* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Zone basale du labre brillante et large..... **21**

**21.** Labre avec 3 dents en triangle, la centrale forte, dressée et échancrée à l'apex. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, avec une touffe de poils assez longue et courbée. Labre noir, avec des bords rouges. Thorax noir, rouge : pronotum partiellement, lobes pronotaux (parfois jaune), tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois noires). 7-9mm.



*N. sanguinea*, dent du labre, vu de dessus



Répartition : Europe du sud-ouest ; Portugal, Espagne, sud-est de la France et l'ouest de l'Italie.....  
 ..... *Nomada sanguinea* SMITH, 1854  
 - Apex du labre avec une forte dent..... **22**

**22.** Tibia 3 arrondi à l'apex, avec quatre ou cinq fines épines, semblables à des poils. Dent labrale partant d'une petite carène longitudinale au-dessus, la face ventrale de la dent n'étant pas élargie. T.7 avec encoche profonde. 10-12mm.



*N. armata*, apex du tibia 3 arrondi



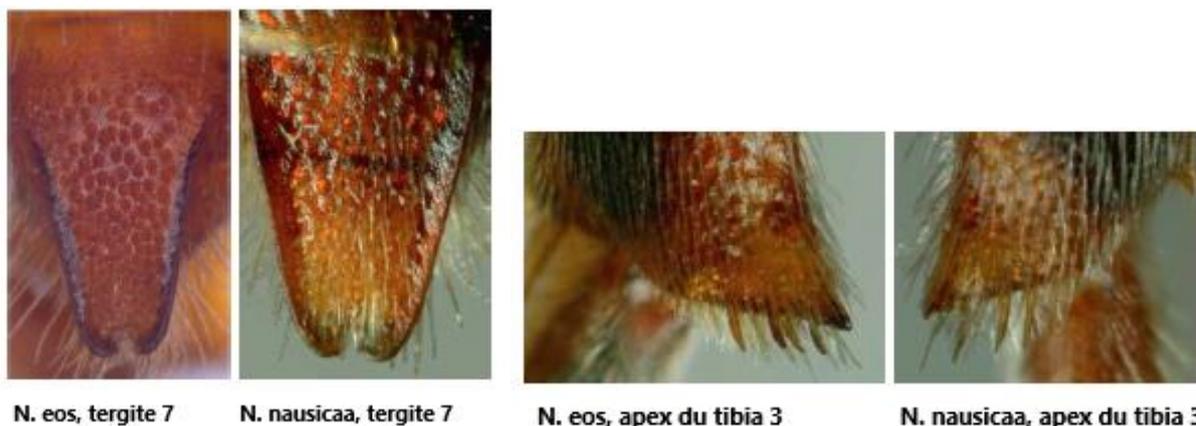
Distribution : Dans toute l'Europe, du sud de l'Angleterre à la Russie, au Moyen-Orient (Turquie).  
 Moyen-Orient (Turquie)..... *Nomada armata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Tibia 3 à apex prolongé en pointe. Dent labrale élargie à sa face ventrale et formant deux petites carènes..... **23**

**23.** T.7 avec une ponctuation grossière, entaillé à son apex. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines, étroitement alignées, courbées vers l'apex. 11-12mm.



Distribution : Europe du Sud (Italie méridionale), Europe du Sud-Est (Bulgarie, Macédoine, Grèce),  
 Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) ..... *Nomada eos* SCHMIEDEKNECHT, 1882



- T.7 avec une ponctuation moins grossière mais confluyente, non denté à légèrement denté à l'apex. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines droites, minces et nettement séparées. 7-9mm.



Distribution : France, Sud (Italie centrale et Sicile), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Turquie). Est (Israël, Turquie)..... **Nomada nausicaa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

**24.** (18) Aile antérieure avec deux cellules submarginales. Fémur 1 légèrement élargi, avec de longs poils à sa base. Labre crochu vu de profil, avec une dent sur le bord. Fémur 3 excavé en dessous du milieu, avec une frange de poils qui est tombante dans sa partie centrale et dressée à sa base. Fémur 2 avec de nombreux poils, atteignant jusqu'à deux tiers de la largeur du fémur. 4-5mm.



**N. sicula, aile antérieure**



**Nomada sicula**

Distribution : Europe du Sud (Italie : Favignana, Sicile)..... **Nomada sicula** SCHWARZ, 1974  
 - Aile antérieure avec trois cellules submarginales..... **25**

**25.** Segment A.3 d'un quart plus long que A.4..... **26**



**N. merceti, segment antennaire 3 plus long que le 4**

- Segment A.3 environ aussi long que A.4..... **27**



**N. fallax, segment antennaire 3 environ aussi long que le 4**

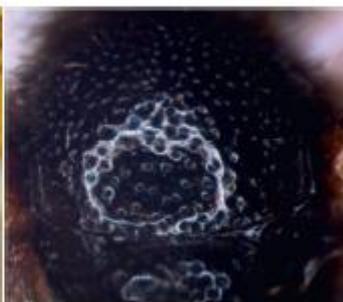
**26.** Labre court, ne dépassant pas les mandibules fermées, partie basale aussi longue que la partie apicale. Plaques oculaires présentes. Fémur 1 légèrement élargi, poils épais à sa base, aussi long que la largeur du fémur. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, avec une touffe de longs poils. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines ressemblant à des poils. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les points, ayant au maximum la largeur d'un point. 8-10mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Andorre, Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Maroc)..... **Nomada merceti** ALFKEN, 1909  
 - Labre long, partie apicale dépassant les mandibules fermées, partie apicale 1,5 fois plus grande que la partie basale. Fémur 1 légèrement élargi, poils courts. Fémur 3 non excavé à sa base, un peu aplati, avec des poils courts. Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines. Scutum avec de grands espaces brillants entre les ponctuations, jusqu'à trois fois la largeur d'un point. 5-7mm.



N. panurgina, labre long



N. panurgina, scutum



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre (Suisse, Croatie), Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... **Nomada panurgina** MORAWITZ, 1869

**27.** Mésopleures et face ventrale du thorax couverts d'une épaisse et courte pilosité blanche. Fémur 3 non excavé à sa base, quelque peu aplati. 6mm.



N. rufoabdominalis, mésopleure



Distribution : Europe du Sud (Italie)..... **Nomada rufoabdominalis** SCHWARZ, 1963

- Mésopleure complètement recouvert par de longs poils subéreux. Moitié basale du fémur 3 excavé ..... **28**

**28.** Base du fémur 3 excavé jusqu'à presque sa moitié, avec une touffe de poils. Le tiers apical du fémur est glabre. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux et tegulae. Abdomen principalement rouge, taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3. 7-9mm.



N. carniflex, fémur 3



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe du Sud et centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie)..... **Nomada carnifex** MOCSÁRY, 1883

- Fémur 3 excavé à sa base sur plus d'un tiers, avec une touffe de poils. Reste du fémur avec de nombreux poils très courts. Thorax noir, maculations rouges sur : pronotum (parfois plus jaune), lobes pronotaux et tegulae. Abdomen rouge, base des T. 4-6 noirs, taches latérales jaunes sur les T.2-6. 7-8mm.



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne, Sicile) et Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc) ..... **Nomada fallax** PÉREZ, 1913

**29.** (17) Zone malaire longue, au centre de la base de la mandibule aussi large que la largeur d'une antenne. L'apex du tibia 3 présente généralement de nombreuses épines ressemblant à des poils. .... **30**



**N. lucidula, aire malaire longue**

- Zone malaire plus courte que la largeur d'une antenne ..... **40**



**N. basalis, aire malaire courte**

**30.** Segment A.3 est d'un quart plus long que A.4..... **31**  
 - Segment A.3 égal à A.4 ou légèrement plus long..... **34**

**31.** Coxa 1 avec une épine vive. Scutum avec des poils courts et dressés. Côtés du propodeum avec des poils courts et érigés. Tergites ponctués très finement mais de manière confluyente. 12-13mm.



Distribution : endémique de l'île de Crète..... **Nomada cretensis** SCHULZ, 1906  
 - Coxa 1 sans épine. Scutum avec de longs poils dressés. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés ..... **32**

**32.** Segments A.4-8 avec de faibles tubercules. Marge des S.5 et S.6 avec des poils épars. Abdomen noir, T.1-3 avec des taches latérales jaunes, T.4-6 avec des bandes jaunes latérales. 12-14mm.



**N. lucidula, antenne**



Distribution : Europe du sud-est (Albanie, Bulgarie, Grèce, Chypre). **Nomada lucidula** SCHWARZ, 1967

- Segments antennaires sans tubercule. Marge des S.5 et S.6 avec une frange assez épaisse de longs poils. Abdomen noir, tous les segments avec des bandes jaunes, parfois étroitement intercalées dans leur partie médiane..... **33**

**33.** Fémur 3 quelque peu excavé, avec de longs poils sur toute la longueur. S.3-5 avec au bord apical une frange épaisse de poils à bouts recourbés. Thorax couvert de nombreux poils orange très longs, trois fois la largeur d'un ocelle. 12-14mm.



**N. agrestis, sternite avec frange de poils**



**N. agrestis, femur 3**



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël), Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada agrestis** FABRICIUS, 1787

- Base du fémur 3 aplati avec une touffe de poils sur sa face ventrale couvrant presque toute la longueur, vu de derrière avec des poils courts. S.3-5 avec une frange de poils très longs au bord apical. Thorax couvert de poils moins nombreux et plus courts, deux fois la largeur d'un ocelle. 10-13mm.



**N. oculata, fémur 3 vue du côté antérieur**



Distribution : Europe centrale (Hongrie), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada oculata** FRIESE, 1921

34. (30) Sternites apicaux avec une épaisse frange de poils sur les bords apicaux..... 35



**N. sexfasciata, dernier sternite avec frange de poils**

- Sternites apicaux sans frange épaisse de poils sur les bords apicaux..... 38

35. Segments antennaires sans tubercules faibles ..... 36

- Certains segments antennaires avec de faibles tubercules sur la surface ventrale. Frange présente sur S.4 et S.5 ou seulement sur S.5..... 37

36. S.3-5 avec une frange épaisse sur le bord apical. Face interne apicale du tibia 3 avec une petite touffe de longs poils. Scutellum avec deux taches jaunes. T.1-3 avec de grandes taches jaunes latérales, T.4-6 avec une bande jaune. 12-14mm.



**N. sexfasciata, sternite**



Distribution : Ouest, centre, sud, est, nord (Suède) et sud-est de l'Europe, Nord (Suède) et Sud-Est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Afrique du Sud), Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale) .....  
 ..... **Nomada sexfasciata** PANZER, 1799

- S.4 et S.5 avec une frange assez fine. Face interne du tibia 3 sans touffe de poils. Scutellum avec deux taches jaunes. T.2-6 avec des bandes jaunes médialement rétrécies. T.1 rouge à son apex, parfois partiellement jaune. 12-13mm.



**N. moravitzii, sternite**



**N. moravitzii, tibia 3**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Syrie, Turquie), Asie (Arménie, Dagestan) ..... **Nomada moravitzii** RADOSZKOWSKI, 1876

37. S.4 et S.5 avec une frange de poils. Segments A.6-8 avec une faible carène longitudinale. Face interne du tibia 3 avec une touffe de longs poils à l'apex. Organes génitaux : apex du gonostyle rétréci et plié vers le bas et l'intérieur. 12-13mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Chypre, Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....

..... *Nomada limassolica* MAVROMOUSTAKIS, 1955

- Seul S.5 porte une frange de poils. Segments A.4-7 avec de très faibles tubercules. Face interne du tibia 3 avec des poils courts. Organes génitaux : apex du gonostyle élargi et se prolongeant vers le bas sur sa face interne. 10-12mm.



**N. flavinervis, sternite**



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce) et Moyen-Orient (Israël, Turquie), (Israël, Turquie).

..... *Nomada flavinervis* BRULLÉ, 1832

38. (34) Abdomen plutôt brillant, avec une ponctuation minuscule et des interstices brillants mais étroits. Labre avec une carène crénelée peu profonde à l'apex. S.2-5 avec une rangée de poils sur la marge apicale..... 39



**N. imperialis, abdomen plutôt brillant**



**N. imperialis, labre**

- Abdomen terne, avec de minuscules ponctuations confluentes. Apex du labre se prolongeant parfois par une très petite dent. S.2-5 avec seulement quelques poils sur le bord apical. Thorax noir, bord des tegulae rouges, scutellum généralement avec deux petites taches jaunes. 13-16mm.



**N. cristata, abdomen terne**



Distribution : Europe du Sud (péninsule ibérique), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

..... *Nomada cristata* PÉREZ, 1895

39. Pronotum un peu étendu, paraissant crochu sur les côtés, vu de dessus. Thorax noir, marges des tegulae étroitement rouge foncé. 14-15mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce) ..... *Nomada simulatrix* n. sp.  
- Pronotum normal, non crochu sur les côtés. Thorax noir avec parfois le bord des tegulae étroitement jaune ou rouge. 14-15mm.



Distribution : Europe centrale (Hongrie, Croatie), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Est (Israël, Syrie, Turquie) ..... *Nomada imperialis* SCHMIEDEKNECHT, 1882

40. (29) Entre les antennes, carène longitudinale plate. Labre avec une carène transversale..... 41



*N. obtusifrons*, carène plate entre les antennes

- Entre les antennes, carène longitudinale tranchante..... 42

41. Coxa 1 avec une épine. Labre avec une dent juste en dessous du milieu du labre. Coxa 2 et 3 non lamellées. Fémur 3 sans dent à sa base. Mésopleure avec de longs poils à moitié dressés ou érigés. Côtés du propodeum avec des poils dressés. 5-7mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie du Nord), orientale et septentrionale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie orientale, Kazakhstan)....*Nomada obtusifrons* NYLANDER, 1848

- Coxa 1 sans épine. Labre avec une carène transversale constituée de 3 (4) dents larges et émoussées. Coxa 2 et 3 lamellés sur les côtés. Face postérieure du fémur 3 prolongée en haut des deux côtés par une dent. Mésopleure et côtés du propodeum complètement recouverts de poils argentés couchés. Une grande partie du corps est couverte de ces poils. 7,5-10mm.



**N. argentea, labre**



**N. argentea, fémur 3, avec une dent au sommet**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce continentale, Rhodes), Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... **Nomada argentea** (SCHWARZ, 1966)

**42.** Segment A.3 nettement plus long que A.4, d'au moins un quart..... **43**



**N. similis, segment antennaire 3 nettement plus long que le 4**

- Segment A.3 à peu près égal au A.4 ou plus court..... **70**

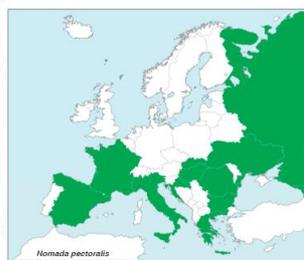


**N. flava, segment antennaire 3 égal au 4 ou plus court**

**43.** Thorax ventral avec une carène pointue se terminant par une saillie. Coxa 1 avec une épine vive ou une dent émoussée. Scutum avec des poils jaunes dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Côtés du propodeum avec des poils moyens couchés à subdressés. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines orange courtes ressemblant à des poils. Gena plutôt large. 12-15mm.



**N. pectoralis, carène ventrale (flèche)**



Distribution : Europe occidentale (France), centrale, méridionale, orientale et sud-est, Est, Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... **Nomada pectoralis** MORAWITZ, 1877

- Thorax sans carène ventrale pointue..... **44**

**44.** Pronotum avec une carène aigue. Labre avec ou sans une petite dent. Apex du tibia 3 prolongé en pointe. Propodeum avec une touffe de poils courts et tombants. 5,5-7mm.



**N. collarae, pronotum avec une carène aigue**



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Macédoine, Grèce), Moyen-Orient (Irak, Turquie).

..... **Nomada collarae** SCHWARZ, 1964

- Pronotum sans carène aigüe ..... 45

45. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines, souvent ciliées ..... 46

- Apex du tibia 3 avec au maximum 7 épines ..... 59

46. Labre avec en son centre une zone longitudinale non ponctuée ou une carène longitudinale peu marquée..... 47



**N. insignipes, labre avec carène longitudinale peu marquée**

- Labre également ponctué en son centre, sans carène longitudinale ..... 49

47. Apex du tibia 3 avec des épines très courtes, plusieurs rangées les unes au-dessus des autres. Scutum presque glabre, avec des poils très courts. Côtés du propodeum avec une ponctuation minuscule mais confluyente et des poils très courts. Sternites sans franges de poils. Abdomen terne, avec une ponctuation minuscule mais confluyente. 14mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Pakistan).....

..... **Nomada coxalis** MORAWITZ, 1877

- Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines semblables à des poils pâles. Certains sternites avec une frange de poils. Scutum avec de longs poils dressés ..... 48

48. Les épines à l'apex du tibia 3 sont allongées vers l'apex, l'épine extérieure est trois fois plus longue que l'intérieure. S.4 et S.5 avec une frange de poils plutôt courts, droits et couchés, dépassant tout juste le bord de l'apex. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. 6-8mm.



**N. insignipes, apex du tibia 3**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), (Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada insignipes** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Apex du tibia 3 avec des épines égales semblables à des poils pâles. S.4-6 avec au centre une longue frange de poils recourbés. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux (partiellement) et tegulae. 11-12mm.



N. unica, apex du tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada unica** n. sp.

49. Labre avec une forte dent à l’apex. Scutum avec des poils courts couchés. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés et ne formant pas une touffe épaisse. Thorax noir, avec des maculations jaune pâle sur : les lobes pronotaux, le pronotum partiellement, les tegulae. Scutellum noir ou avec deux petites taches rouges. Abdomen rouge avec des taches et des bandes jaunes, trois taches noires à la base. 8-10mm.



N. mocsaryi, dent labrale



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre et sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Iran, Turquie), sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Iran, Turquie).....**Nomada mocsaryi** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Labre avec trois dents ou sans dent, dans la plupart des espèces avec une carène transversale apicale ..... **50**

50. Labre avec trois dents assez fortes, disposées en triangle, la dent du milieu formant souvent une carène vers le bas, parfois se terminant par une petite dent. Plaques oculaires présentes. Fémur 1 légèrement élargi, poils épais à sa base, aussi longs que la largeur du fémur. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, avec une touffe de longs poils. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines ressemblant à des poils. Scutum avec interstices étroits et brillants entre les ponctuations, ayant au maximum la largeur d'un point. 8-10mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Andorre, Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Maroc)..... **Nomada merceti** ALFKEN, 1909

- Labre sans dents ..... **51**

51. Labre sans carène à l’apex ..... **52**

- Labre avec une carène transversale à l’apex. Scutum avec des poils dressés ..... **53**

**52.** Scutum avec des poils couchés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Côtés du propodeum avec une fine touffe de longs poils dressés. Fémur 3 excavé sur les deux tiers de sa longueur, avec des poils subérigés à érigés de la largeur de la moitié du fémur. Fémur 1 légèrement élargi dans sa moitié basale. S.4 et S.5 avec une frange assez épaisse de longs poils. 7mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).  
Orient (Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada lateritia** MOCSÁRY, 1883  
- Scutum avec des poils plus longs. Côtés du propodeum avec un certain nombre de poils longs et érigés, mais sans une touffe de longs poils dressés. Fémur 3 non excavé, aplati à l'arrière avec des poils très courts. Base du fémur 1 non élargi. S.3-5 avec une frange de poils subérigés. 10mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos), Moyen-Orient (Israël, Turquie).. **Nomada nigrifrons** n. sp.

**53.** Segments A.4 et A.5 ou segments A.6-8 avec un tubercule très faible portant une frange de poils dressés très courts..... **54**  
- Segments antennaires sans tubercule, ou sans frange de poils courts sur le tubercule..... **55**

**54.** Segments A.6-8 avec un tubercule très faible portant une frange de poils très courts et dressés. Frange également sur les segments A.9-13. Fémur 3, avec sur les faces antérieures et postérieures, frange de poils blancs assez longs ayant la moitié de la largeur du fémur. Les métatarses 3 ne sont pas élargis. Scutellum noir ou avec une tache centrale jaune.  
Abdomen noir, T.1 rouge à l'apex, taches jaunes latérales sur les T.2 et T.3, T.4-6 avec des bandes jaunes. 8-10mm.



**N. ottomanensis, antenne**



**N. ottomanensis, fémur 3**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Lesvos, Rhodes), Moyen-Orient (Israël, Turquie).....  
..... **Nomada ottomanensis** n. sp.  
- Segments A.4 et A.5 avec un très faible tubercule, frangés de poils érigés très courts. Fémur 3 avec des poils jaunes plus courts à l'avant et à l'arrière, d'environ un tiers de la largeur du fémur. Métatarse 3 élargi. Scutellum portant en son centre une tache jaune, parfois entièrement jaune.

Abdomen noir, T.1 rouge à l'apex, taches jaunes latérales sur les (T.1), T.2 et T.3, T.4-6 avec des bandes jaunes. Parfois T.2-6 avec des bandes jaunes. 9-10mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Israël, Turquie) .....

*Nomada tarsalis* n. sp.

55. Segments A.4-7 (8) avec un tubercule, un seul poil très court sur chacun. Abdomen rouge à la base, noir à l'apex, avec les grandes taches jaunes latérales du T.2 qui se rejoignent parfois, T.3-7 avec des bandes jaunes, sur T.3 parfois interrompues médialement. (S.2) S.3-5 avec sur le bord apical une frange de longs poils subérigés. 8-11mm.



**N. basalis, segments antennaires 4 à 7, tubercule avec 1 poil**



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, du Sud-Est et orientale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Syrie, Turquie) et Asie (jusqu'au Kazakhstan) ..... *Nomada basalis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Segments antennaires sans tubercules. La base de l'abdomen n'est pas rouge..... 56

56. Face interne apicale du tibia 3 avec une touffe de longs poils ..... 57



**N. nobilis, tibia 3 avec une touffe de poils**

- Face interne apicale du tibia 3 sans touffe de poils..... 58



**N. insignipes, tibia 3 sans touffe de poils**

57. Gena plutôt large, du tiers de la largeur de la base de la mandibule. Segments A.4-6 nettement plus longs que larges. S.4 et S.5 avec une frange de longs poils. Scutellum avec deux grandes taches jaunes. Tous les tergites avec des bandes jaunes étroites, parfois interrompues médialement sur T.1 et T.2. 11-14mm.



Distribution : Sud (Italie), Europe centrale, orientale, sud-est, Moyen-Orient (Turquie) Est (Turquie).

..... **Nomada incisa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Gena moins large, de moins d'un tiers de la base de la mandibule. Segments A.4-6 à peu près aussi longs que larges. S.3-5 avec une frange de longs poils. Scutellum avec une marque centrale jaune. T.1-3 avec de grandes taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes. 12-13mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, du Sud-Est et orientale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie).....**Nomada nobilis** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

58. S.4 et S.5 avec une frange de poils couchés, plutôt courts, dépassant juste l'apex de la marge. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum. Tergites très peu ponctués, avec des espaces entre les points plus grands qu'un point, les bords apicaux n'étant ponctués que sur leur moitié basale. 6-8mm.



**N. insignipes, sternites**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie)..... **Nomada insignipes** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- S.4 et S.5 avec au bord une frange de longs poils subérigés, du S.4 jusqu'au milieu de S.5, ou plus loin. Thorax noir, maculations de couleur ivoire sur : les lobes pronotaux, tache centrale sur le pronotum, tegulae, tache centrale sur le scutellum. Tergites très finement ponctués avec des espaces entre les points très étroits, bords apicaux également ponctués. 9-10mm.



**N. sybarita, sternites**



Distribution : Europe centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada sybarita** SCHMIEDEKNECHT, 1882

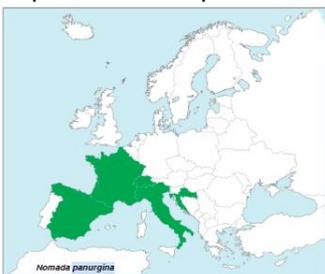
59. (45) Labre avec trois dents en triangle ..... 60



**N. distinguenda, labre avec 3 dents en triangle**

- Labre avec une carène transversale ou avec une seule dent ..... 62

60. Scutum avec de grands espaces brillants entre les ponctuations, jusqu'à trois fois la largeur d'un point. Plaques oculaires présentes. Labre long, dépassant à l'apex les mandibules fermées, la partie apicale étant 1,5 fois plus grande que la partie basale. Fémur 1 légèrement élargi, poils courts. Fémur 3 légèrement aplati à sa base, avec des poils courts. Apex du tibia 3 de deux à quatre épines. 5-7mm.



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre (Suisse, Croatie), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada panurgina** MORAWITZ, 1869

- Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les points ou sans interstices brillants..... 61

61. Basitarse 3 élargi au milieu, deux fois plus large que sa partie basale, rétréci à l'apex. Basitarse 3 avec une touffe de poils dans sa moitié basale. Labre jaune. 7-9mm.



**N. blepharipes, basitarse 3**

Distribution : Ouest (France), sud, centre, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Ouzbékistan)..... **Nomada blepharipes** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Basitarse 3 environ aussi large au centre qu'à sa base, sans touffe de poils. Labre rougeâtre, noir au centre. 4-6mm.



**N. distinguenda, basitarse 3**

Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est, du Sud-Est et du Nord (Danemark uniquement), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Liban, Syrie, Turquie). Orient (Iran, Liban, Syrie, Turquie), Asie (Afghanistan, Turkménistan)..... **Nomada distinguenda** MORAWITZ, 1874

**62.** (59) Segments A.4-6 avec un tubercule aigu, segments A.7-9 avec un faible tubercule. Fémur 2 élargi, avec des poils courts. Fémur 3 excavé à sa base, avec une épaisse touffe de poils. 5-6,5mm.



**N. bluethgeni, antenne**

Distribution : Ouest, Sud, Centre, Est, Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada bluethgeni** STOECKHERT, 1943

- Segments antennaires avec ou sans tubercules faibles ..... **63**

**63.** Labre avec une dent, souvent sur une carène transversale ..... **64**

- Labre avec une carène transversale, sans dent ..... **65**

**64.** Plaque oculaire présente. Basitarse 3 plutôt large et plat, avec une rainure longitudinale peu profonde. Fémur 3 non excavé, avec une touffe basale de longs poils, les poils du sommet étant recourbés vers l'arrière. Scutum brillant entre les points. 8-10mm.



**N. similis, basitarse 3**



Distribution : Europe ..... **Nomada similis** MORAWITZ, 1872  
 - Pas de plaque oculaire près du sommet de l'œil. Basitarse 3 étroit, sans rainure longitudinale.  
 Fémur 3 non excavé, avec une petite touffe basale de poils. Scutum avec des espaces très étroits entre les points. 4-6mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est, du Sud-Est et du Nord (seulement le Danemark), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Liban, Syrie, Turquie), Asie (Afghanistan, Turkménistan) ..... **Nomada distinguenda** MORAWITZ, 1874

**65.** Côtés du propodeum jusqu'aux tegulae recouverts d'une épaisse touffe de poils tombants assez longs. Fémur 1 fortement élargi et creusé en dessous..... **66**



**N. cypricola, fémur 1 fortement arrondi**

- Côtés du propodeum avec des poils subérigés à dressés. Fémur 1 non ou légèrement élargi, non excavé..... **67**

**66.** Fémur 1 légèrement excavé. Apex des mandibules pointues. Labre avec au centre une courte carène transversale. Fémur 2 arrondi à sa base. Fémur 3 excavé sur toute sa longueur, avec à sa base une touffe de poils assez courts. Scutellum avec des ponctuations confluentes. Abdomen sans marques jaunes. 6-7mm.



**N. cypricola, labre**



**N. cypricola, fémur 2**



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre) ..... **Nomada cypricola** MAVROMOUSTAKIS, 1957

- Fémur 1 fortement creusé. Mandibules émoussées à l'apex. Labre avec au centre une longue et forte carène transversale. Fémur 2 droit, en oblique à sa base. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale. Scutellum ponctué avec des interstices brillants entre les points. Abdomen avec des marques jaunes sur tous les tergites. 11-12mm.



N. laticrus, labre

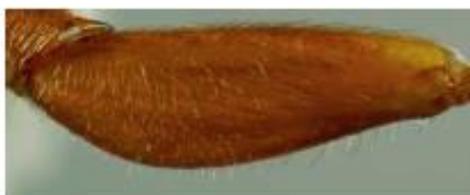


N. laticrus, fémur 2



Distribution : Europe centrale (Croatie, Slovénie), Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada laticrus** MOCSÁRY, 1883

67. Fémur 1 légèrement élargi à sa base. Labre court. Scutum avec de longs poils dressés. Labre jaune. 7-8mm.



N. orbitalis, fémur 1 légèrement élargi



Répartition : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne) ..... **Nomada orbitalis** PÉREZ, 1913

- Fémur 1 non élargi ..... 68



N. bouceki, fémur 1 non élargi

68. Labre long, partie apicale plus longue que sa partie basale. Scutum avec de longs poils subérigés. Labre jaune. 6-7mm.



Distribution : Europe centrale (Slovaquie), Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce) et Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada bouceki** KOCOUREK, 1985  
 - Labre court ..... 69

**69.** Scutum avec de longs poils subérigés ou dressés. Segments A.4-7 avec des tubercules très superficiels. Labre rougeâtre, noir au centre. Lobes pronotaux et tegulae rouges. Pronotum noir. 4-6mm.



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est, du Sud-Est et du Nord (seulement le Danemark), Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Liban, Syrie, Turquie), Asie (Afghanistan, Turkménistan) ..... **Nomada distinguenda** MORAWITZ, 1874

- Scutum avec des poils couchés. Segments A.4-9 avec tubercules peu marqués. Labre jaune, parfois avec une tache foncée à sa base. Lobes pronotaux, pronotum et tegulae principalement jaunes. 4mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Crète), Moyen-Orient (Israël, Turquie)... **Nomada acutispina** n. sp.

**70.** (42) Segment A.3 nettement plus court que le A.4, au maximum de trois quarts de la longueur du segment A.4..... **71**  
 - Segment A.3 égal au A.4, ou légèrement plus court ou plus long..... **149**

**71.** Certains segments antennaires portent des tubercules pointus sur la face postérieure. Abdomen rouge et noir..... **72**



**N. beaumonti, antenne avec des tubercules pointus**

- Segments antennaires avec au maximum un tubercule arrondi ou sans aucun tubercule..... **78**



**N. striata, antenne sans tubercule pointu**

**72.** Labre avec une dent pointue près de sa base..... **73**  
 - Dent au centre du labre..... **75**

**73.** Mandibules sans tubercule sur sa face externe. Segments A.5 et A.6 avec un tubercule arrondi, segments A.7-10 avec un tubercule pointu qui, vu de dessous, semble être une carène transversale pointue. Organes génitaux : gonostyle court, très élargi vers le bas, avec des poils épars. 6-8mm.



**N. pallispinosa, genitalia**



*Nomada pallispinosa*

Distribution : Sud (Italie du Nord-Est), Europe centrale et du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Liban, Turquie) ..... **Nomada pallispinosa** SCHWARZ, 1967

- Mandibules avec un tubercule à l'extérieur ..... **74**

**74.** Segments A.5-8 (9) avec un tubercule pointu qui vu de dessous semble être une carène transversale aigue. Mandibules avec un petit tubercule sur la face externe. Organes génitaux : gonostyle étroit et pointu, prolongé vers le bas en une dent. 8-10mm.

Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale, nord et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Russie : Sibérie orientale, Tadjikistan)..... **Nomada stigma** FABRICIUS, 1805



**N. stigma, antenne, vue de devant**



**N. stigma, genitalia**



*Nomada stigma*

- Segments A.4-7 avec un tubercule pointu, vu de dessous il semble y avoir deux tubercules. Mandibules avec un fort tubercule sur la face externe. Organes génitaux : gonostyle allongé et fortement courbé vers le bas, un peu en arrière et vers l'intérieur. 6-7mm.



*Nomada tridentirostris*



**N. tridentirostris, genitalia**

Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie) ..... ***Nomada tridentirostris*** DOURS, 1873

**75.** Segments A.5-11 avec un tubercule pointu. Poils à la face postérieure du fémur 1, aussi longs que sa largeur. Face ventrale du fémur 3 avec une fine touffe de poils courts sur un tiers de sa longueur. Mandibules sans tubercule sur la face externe. 6-7,5mm.



**N. beaumonti, antenne**



Distribution : Europe occidentale (sud-est de la France), Europe du Sud et Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... ***Nomada beaumonti*** SCHWARZ, 1967

- Segments A.7-10 avec un tubercule pointu, les segments supplémentaires ayant un tubercule arrondi. Chez certaines espèces présence d'un tubercule sur la face externe des mandibules..... **76**

**76.** Mandibules sans tubercule sur la face externe. Segments A.4-6 avec un fort tubercule arrondi, segments A.7-9 chacun avec un tubercule pointu. Apex du labre sans carène crénelée. Fémur 1 non élargi. 5-7mm.



**N. caspia, mandibule sans tubercule**



**N. caspia, antenne**



Distribution : Europe centrale (Croatie), Sud-Est (Grèce, Chypre) et Moyen-Orient (Turquie, Liban, Israël) ..... ***Nomada caspia*** MORAWITZ, 1895

- Mandibules avec un tubercule sur la face externe, ou mandibules crochues. Segments A.5 et A.6 avec un tubercule arrondi..... **77**



**N. pleurosticta, mandibule avec un tubercule sur le bord extérieur**

77. T.7 rétréci jusqu'au bout, étroitement ponctué, à l'apex généralement arrondi, parfois légèrement dentelé. Organes génitaux : gonostyle court, pointu, à l'extrémité prolongée vers le bas, arrondie. 6-8mm.



**N. integra, tergite 7**



**N. integra, genitalia**



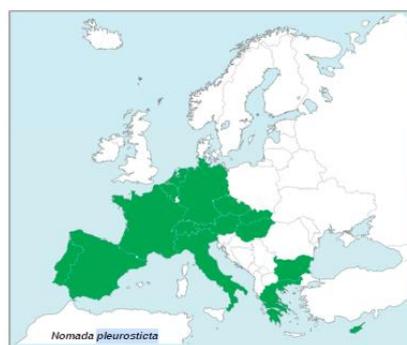
Distribution : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'à la Chine) .....  
 ..... **Nomada integra** BRULLÉ, 1832  
 - T.7 plus large à l'extrémité, avec l'apex dentelé. Ponctuation avec des espaces intermédiaires égaux à la largeur des ponctuations. Génitalia : gonostyle étendu vers le bas sur toute la longueur et courbé vers l'intérieur. 9-11mm.



**N. pleurosticta, tergite 7**



**N. pleurosticta, genitalia**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie) ..... **Nomada pleurosticta** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

78. (71) Mandibules carrées ou très émoussées à l'apex ..... 79



**N. striata, mandibule émoussée à l'apex**

- Mandibules pointues à l'apex ..... 84

79. Segments A.6-10 au plus aussi longs que larges..... 80



**N. guttulata**, segments antennaires 6-10 aussi longs que larges

- Segments A.6-10 plus longs que larges. Certains segments antennaires avec un tubercule, souvent assez faible ..... **81**



**N. striata**, segments antennaires 6-10 plus longs que larges

**80.** Segments antennaires sans tubercule. Mandibules émoussées à l'apex. Labre avec une petite dent au centre. 6-8mm.



Distribution : Europe, Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Japon, Russie).  
..... **Nomada guttulata** SCHENCK, 1859

- Segments A.5-8 avec un faible tubercule. Mandibules carrées à l'apex. Labre avec une carène longitudinale peu profonde se terminant par une dent sous le milieu. 6-7mm.



Distribution : Europe centrale (Hongrie), Moyen-Orient (Turquie).....  
..... **Nomada platythorax** MORAWITZ, 1872

**81.** Segments A.(4) 5-10 avec tubercule. Apex du labre avec une forte dent et avec une petite carène longitudinale à partir de la base. Tibia avec une tache noire. Scape généralement jaune en dessous. Pronotum et tegula souvent partiellement jaunes. 9-11mm.



**N. braunsiana**, antenne



**N. braunsiana**, labre



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, Centrale, du Nord, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), Asie (Tadjikistan) ..... **Nomada braunsiana** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Segments A.4-8 avec au maximum un tubercule, souvent faible. Labre avec une petite dent juste en dessous du milieu. Tibia rouge, sans tache noire. Pronotum et tegula rouges..... **82**

**82.** Scutellum avec une ponctuation grossière et quelques espaces brillants entre les points. Scutum avec une ponctuation grossière, un peu moins grossière à l'avant. 9-11mm.



**N. striata, labre avec une petite dent**



**N. striata, scutellum**



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale) ..... **Nomada striata** FABRICIUS, 1793

- Scutellum avec des ponctuations confluentes, sans interstices brillants. Ponctuation du scutum uniformément régulière ..... **83**

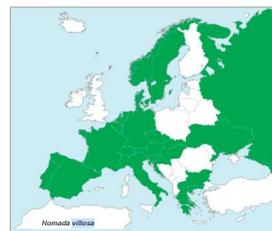
**83.** Scutum et mésopleure avec des poils longs et épais masquant la cuticule sous-jacente. Apex du tibia 3 avec quatre épines assez fortes, peu allongées vers l'extrémité du tibia. Scutellum vu de face avec 2 tubercules arrondis, le sillon entre les tubercules est étroit et assez profond. 10-12mm.



**N. villosa, scutellum avec 2 tubercules arrondis, poils enlevés**



**N. villosa, apex du tibia 3**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale, nord et sud-est, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada villosa** THOMSON, 1870

- Scutum et mésopleure avec des poils plus courts et plus épars ne masquant pas la surface sous-jacente. L'apex du tibia 3 porte cinq longues épines nettement allongées vers l'extrémité du tibia. Vu de face, scutellum avec un sillon peu profond, tubercules moins arrondis. 7-11mm.



**N. symphyti, scutellum avec tubercules**



**N. symphyti, apex du tibia 3**



Distribution : Ouest (Sud-Est de la France), Centre, Sud, Sud-Est de l'Europe, Moyen-Orient (Turquie). ..... **Nomada symphyti** STOECKHERT, 1930

**84.** (78) Mandibule avec une petite dent subapicale supplémentaire à une certaine distance de l'apex. Tête très proéminente. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les ponctuations. Scutellum avec deux grandes taches jaunes et avec une

marge rouge autour de chaque tache. Abdomen rouge, base noire, avec des taches jaunes latérale sur les T.2, T.5, T.6 et avec une tache jaune au centre. 11-13mm.



**N. rostrata, tête proéminente**



**N. rostrata, mandibule**



Distribution : Europe occidentale, centrale, orientale et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... **Nomada rostrata** HERRICH-SCHÄFFER, 1839  
 - Mandibule ne comportant pas de dent supplémentaire. Tête normale, pas très saillante ..... **85**

**85.** Segment A.3 plus grand que la moitié de la longueur du segment A.4..... **86**



**N. cruenta, segment antennaire 3 long de plus de la moitié du segment 4**

- Segment A.3 au plus de la moitié de la longueur du segment A.4 ..... **109**



**N. conjugens, segment antennaire 3 long au plus de la moitié du segment 4**

**86.** Labre sans dent ni carène transversale. Faible carène longitudinale chez certains spécimens..... **87**  
 - Labre avec une dent ou une carène transversale, parfois difficilement visible en raison des poils devant ..... **93**

**87.** Arrière de la tête avec une carène proéminente. Fémur 3 avec des poils courts. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux grandes taches sur le scutellum. Abdomen avec des bandes jaunes sur tous les tergites. 9-11mm.



**N. flavilabris, tête**



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe centrale, du Sud et de l'Est, Asie (Kazakhstan, Tadjikistan, Turquie, Ouzbékistan) ..... **Nomada flavilabris** MORAWITZ, 1875

- Arrière de la tête normal, sans carène. Au moins un tergite n'a pas de bande jaune..... **88**

**88.** Labre brillant, ponctué de façon assez grossière et éparse, avec une carène longitudinale peu profonde. Segments A.5-10 avec de faibles tubercules. Fémur 1 avec de longs poils, aussi longs à la base que la largeur du fémur. Face ventrale du fémur 3 excavée sur un quart, avec une courte touffe de poils jaunes couchés. Trochanter 3 avec une touffe de poils jaunes plus longs et subdressés. 10mm.



**N. accentifera, labre**



Distribution : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord-Ouest..... **Nomada accentifera** PÉREZ, 1895

- Labre sans carène longitudinale profonde, étroitement ponctué chez de nombreuses espèces.... **89**

**89.** Scutum et scutellum avec des espaces brillants entre les ponctuations. Segments antennaires sans tubercules. Apex du tibia 3 avec six à sept épines courtes. Scutellum avec deux taches rouges ou jaunes, parfois noires. 9-11mm.



**N. cruenta, scutum  
scutellum**



**N. cruenta, apex du tibia !**



Distribution : Europe centrale, du sud, de l'est et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).....  
..... **Nomada cruenta** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Scutum et scutellum sans espaces brillants entre les points. Certains segments antennaires avec des tubercules (faibles). Scutellum noir ou avec une tache jaune au centre..... **90**

**90.** Fémur 3 non excavé à sa base, sans touffe de poils dorés. Segments A.4-10 avec de faibles tubercules. Scutellum noir. 6-8mm.



Distribution : Europe centrale (Hongrie) et du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Turquie) .....

**Nomada umbrosa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Base du fémur 3 excavé, avec une touffe de poils dorés. Scutellum avec une tache centrale jaune, parfois noir..... **91**



**N. fucata, base du fémur 3 excavé avec une touffe de poils dorés**

**91.** Segments A.6-10 avec de faibles tubercules. Apex du tibia 3 avec deux épines. Fémur 3 excavé à sa base sur un quart de sa longueur ..... **92**



**N. fucata, segments antennaires 6-10 faibles**

- Segments A.3-12 avec de faibles tubercules. Apex du tibia 3 avec une épine. Fémur 3 excavé à sa base sur un tiers de sa longueur. T.1 et T.2 avec de grandes taches jaunes latérales. Organes génitaux : gonostyle courbé vers le bas, et vers l'intérieur, non élargi à l'apex. 9-11mm.



**N. duplex, segments antennaires 3-12 avec de faibles tubercules**



Distribution : Ouest (France), Europe du Sud et Afrique du Nord ..... **Nomada duplex** SMITH, 1854

**92.** T.1 avec une bande rouge parfois latéralement avec des taches jaunes, T.2 et T.6 avec des bandes jaunes, souvent rétrécies médialement. Génitalia : gonostyle étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur, élargi à l'apex. 7-10mm.



**N. fucata, base du fémur 3 excavé avec une touffe de poils dorés**



Distribution : Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient et Asie ..... **Nomada fucata** PANZER, 1798

- Tous les tergites noirs, avec des bandes jaunes médialement rétrécies. 7-8mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce : Crète), Moyen-Orient (Iran, Turquie) .....  
 ..... *Nomada luteipes* n. sp.

**93.** (86) Base du fémur 3 excavée et avec une touffe de poils dorés, trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés..... **94**  
 - Base du fémur 3 excavée ou non, sans touffe de poils dorés..... **98**

**94.** Tibia 3 fortement prolongé à l'extrémité, avec deux épines jaunes. Segments antennaires sans tubercules. Apex du clypeus avec une étroite zone non ponctuée. 11-13mm.



*N. illustris*,  
apex du tibia 3



*N. illustris*, clypeus



Distribution : Ouest (sud de la France), sud et centre (Croatie) de l'Europe..... *Nomada illustris*  
 SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Tibia 3 non fortement prolongé à l'apex. Segments A.6-10 avec de faibles tubercules. Clypeus ponctué jusqu'à l'apex..... **95**

**95.** Abdomen avec une **bande rouge** sur le T.1. T.2 rouge au moins médialement, souvent d'autres tergites avec du rouge, l'abdomen étant parfois totalement rouge. Segment A.3, vu en face ventrale plus long que la largeur à son apex.



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, Centrale, du Sud-Est et de l'Est, les îles Canaries, l'Afrique du Nord, le Moyen-Orient (Turquie) et l'Afrique du Sud ..... *Nomada bifasciata* OLIVIER, 1811  
 - Abdomen **noir** avec des bandes jaunes..... **96**

**96.** Segments antennaires sans ou avec quelques tubercules très faibles. Tibias rouges, souvent avec une tache noire à l'extérieur des tibias 2 et 3. Côtés du propodeum avec des taches jaunes. 8-10mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre), Moyen-Orient (Turquie) ..... ***Nomada pyrgosica*** n. sp.  
 - Segments antennaires avec des tubercules, extérieur des tibias sans taches noires..... **97**

**97.** Tibia 3 orange, parfois partiellement jaune. Fémur 3 principalement orange sur sa face antérieure,. 10-13mm.



Répartition : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'en Chine).....  
 ..... ***Nomada goodeniana*** (KIRBY, 1802)  
 - Tibia 3 jaune, la face interne avec une tache foncée. Face antérieure du fémur 3 principalement noire, avec une petite tache jaune apicale. 10-13mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Extrême-Orient russe, Turkménistan) ..... ***Nomada succincta*** PANZER, 1798

**98.** (93) Labre avec une carène transversale, dans certains spécimens avec la carène presque à l'apex et parfois assez peu profonde, parfois avec une dent ..... **99**



**N. hungarica**, labre avec une carène transverse, près de l'apex

- Labre avec une dent, sans carène transversale ..... **101**

**99.** Tibia 2, en vue latérale, large et oblique à l'apex, avec sur sa face interne, derrière les éperons un grand tubercule arrondi. Segments antennaires avec, à la base, une petite zone de poils descendants très courts. Sternites au bord apical avec des poils droits, subdressés et longs. Labre avec une carène crénelée juste avant l'apex. 7-8mm.



**N. dolosa, tibia 2**



**N. dolosa, antenne**



Distribution : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Tunisie) .....

..... **Nomada dolosa** MOCSÁRY, 1883

- Tibia 2 non oblique, sans un grand tubercule arrondi. Segments antennaires sans poils à leur base.

Carène du labre non crénelée, parfois avec une dent..... **100**

**100.** Apex du fémur 3 aplati, face postérieure avec une arête, face ventrale avec une touffe de poils descendante sur la moitié de sa longueur. Labre étroitement ponctué. Fémur 1, vu de derrière, avec des poils assez courts, au maximum de la moitié de la largeur du fémur. Les côtés du propodeum sont couverts d'une fine touffe de longs poils blancs dressés. Scutellum noir, ou avec deux taches jaunes, méthanotum avec une tache jaune médiale. 11-12mm.



**N. hungarica fémur 3**



Distribution : Ouest (sud de la France), Europe centrale, du sud et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie) .....

..... **Nomada hungarica** DALLA TORRE & FRIESE, 1894

- Apex du fémur 3 excavé, postérieurement arrondi, sans bord et avec une petite touffe de poils.

Labre brillant avec des ponctuations grossières, mais éparées. Fémur 1 avec une touffe de poils plus longue que la moitié de sa largeur. Côtés du propodeum portant de longs poils jaunes dressés.

Scutellum avec une tache jaune. 7-8mm.



N. jaramensis, labre



Distribution : Europe occidentale (sud de la France), sud (Espagne).....  
 .....**Nomada jaramensis** DUSMET, 1913

**101.** (98) Mandibules très émoussées à l'apex. Dent du labre avec une carène longitudinale peu profonde partant de la base du labre. Fémur 1 avec de longs poils, aussi longs que sa largeur. Apex du tibia 3 avec deux épines fortes. 6-7mm.



N. platythorax, mandibule émoussée



Distribution : Europe centrale (Hongrie), Moyen-Orient (Turquie).....  
 .....**Nomada platythorax** MORAWITZ, 1872

- Mandibules pointues ..... **102**



N. fulvicornis, mandibule émoussée

**102.** Labre avec une forte dent en dessous du milieu, souvent avec une courte carène pointue sur le dessus ..... **103**



N. fulvicornis, labre avec forte dent, vue de coté

- Labre avec une petite dent, difficile à voir parmi les poils. Segments A.4-6 sans carène longitudinale faible, avec des tubercules très faibles dans certaines espèces..... **104**



N. marshamella, labre avec une petite dent

**103.** Segments A.4-6 avec une faible carène longitudinale. T.7 dentelé. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines. Moitié basale du fémur 3 aplatie avec de nombreux poils courts subdressés. Antenne rouge, foncée sur sa face dorsale. Tête et thorax avec des marques jaunes. 8-12mm.



**N. fulvicornis, antenne**



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie) et Asie (jusqu'au Japon) ..... **Nomada fulvicornis** FABRICIUS, 1793

- Segments antennaires sans carène. T.7 arrondi ou dentelé. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines. Base du fémur 3 aplati sur un tiers avec des poils courts, à sa base avec quelques poils plus longs. Antenne rouge sur sa face ventrale, brune à noire sur la face supérieure. Tête et thorax avec des marques jaunes. 8-9mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Maroc), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Turquie)..... **Nomada rhenana** MORAWITZ, 1872

**104.** Segments A.4-7 ou A.5-8 avec des tubercules très faibles..... **105**



**N. marshamella, antenne avec tubercules très faibles**

- Segments antennaires sans faibles tubercules ..... **108**

**105.** Base du fémur 3 excavé sur les deux tiers de sa longueur, avec une touffe de poils dressés assez longs (plus de la moitié de la largeur du fémur). Face antérieure du fémur 3 présentant une ponctuation très grossière mais peu abondante. T.2 et T.3 avec de grandes taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes, médialement rétrécies. Scutellum noir. 9mm.



**N. tuberculifera, base du fémur 3**



**N. tuberculifera, côté antérieur du fémur 3**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Péloponnèse, Crète), Moyen-Orient (Turquie) ..... *Nomada tuberculifera* n. sp.

- Fémur 3 non excavé, avec des poils très courts. Face antérieure du fémur 3 étroitement ponctuée et généralement avec une ponctuation moins grosse..... **106**



**N. marshamella**, face antérieure du fémur 3, étroitement ponctuée

**106.** Scutellum avec des espaces brillants entre les ponctuations. Abdomen rougeâtre avec des marques jaunes ..... **107**

- Scutellum avec des ponctuations confluentes. Abdomen principalement noir avec des marques jaunes. Segments antennaires centraux plus longs que larges, 17/12. Antenne rouge, scape et segments A.2-6 de la face dorsale noirs. Scutum avec des poils longs (largeur de l'ocelle) à très longs. Scutum noir. Scutellum noir, souvent avec deux taches jaunes. Mésopleures noires. 8-12mm.



**N. marshamella**, antenne



Distribution : Europe, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie).....*Nomada marshamella* (KIRBY, 1802)

**107.** Segments antennaires centraux légèrement plus longs que larges, 10/8. Antenne rouge, scape noir sur sa face dorsale. Scutum avec poils dressés courts à longs. Scutum souvent pourvu de lignes longitudinales rouges. Apex du tibia 3 avec quatre à six courtes épines rouges. Scutellum avec 2 taches jaunes, souvent fusionnées. Mésopleures avec une tache rouge. 11-12 mm.



**N. mauritanica**, antenne



Distribution : Europe de l'Ouest, du Sud, Centrale, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan) ..... *Nomada mauritanica* LEPELETIER, 1841

- Segments antennaires centraux plus longs que larges 17/12. Segments antennaires fortement assombris sur leur face dorsale. Scutum et scutellum avec des interstices brillants. Scutum avec des poils courts penchés à longs et dressés. Apex du tibia 3 avec six à sept épines courtes. Scutellum avec deux taches rouges ou jaunes, parfois fusionnées et parfois noires. 9-12mm.



Distribution : Europe centrale, du sud, de l'est et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).....  
 ..... *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**108.** (104) Apex du labre avec trois petites dents, celles-ci à peine visibles. Fémur 3 avec une petite touffe de poils plus longs à sa base, le reste du fémur avec des poils très courts. Fémur 2 avec des poils très courts. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines pâles, allongées vers l'extrémité du tibia. Scutellum jaune. 7-9mm.



N. confinis, fémur 3



Distribution : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Liban, Syrie, Turquie).  
 ..... *Nomada confinis* SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Au deux tiers de la base du labre une dent, souvent cachée parmi les poils. Apex transparent. Fémur 3 avec des poils assez longs d'une taille dépassant à la base la moitié de la largeur du fémur et ne formant pas une touffe. Fémur 2 avec des poils d'une taille beaucoup plus longue que la moitié de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines orange de même longueur. Scutellum noir ou avec deux taches rouges ou jaunes. 7-9mm.



N. ferruginata, labre



N. ferruginata, fémur 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Asie.....  
 ..... *Nomada ferruginata* (LINNÉ, 1767)

- 109. (85) Segment A.3 d'une longueur nettement inférieure à la moitié de celle du segment A.4, au plus d'un tiers de sa longueur..... **110**
- Segment A.3 environ moitié moins long que le A.4 ou légèrement plus court..... **121**

110. Fémur 1 très élargi et aplati sur sa face antérieure. Segment A.3 d'un quart de la taille du A.4..... **111**



N. arrogans, fémur 1  
fortement élargi

- Fémur 1 pas ou peu élargi ..... **112**



N. ferruginata, fémur 1  
légèrement élargi

111. Segments antennaires sans pubescence à leur base. Fémur 2 et 3 également légèrement élargis. Marges des T.2-4 ponctuées jusqu'à l'apex. Basitarse 3 non rétréci médialement. Tergites avec des bandes jaunes souvent étroites au milieu. 9-12mm.



Distribution : Europe du Sud-Est et de l'Est (Grèce, Roumanie, Ukraine), Moyen-Orient (Turquie).....

..... **Nomada arrogans** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Segments A.6-11 avec pubescence (seulement visible avec un bon éclairage) à leur base. Fémur 2 et 3 non élargi. Marges des T.2-4 non ponctuées dans leur partie apicale. Basitarse 3 légèrement rétréci au milieu. Tergites avec des bandes jaunes, sur T.1 souvent et sur T.2 parfois, interrompues au milieu. 9-11mm



N. pastoralis, antenne



Distribution : Europe du Sud-Est (Albanie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie, Tadjikistan) .....

..... **Nomada pastoralis** EVERSMANN, 1852

112. Labre avec trois dents en triangle..... **113**

- Labre avec une seule dent..... **117**

113. Segments antennaires sans tubercules ni carènes longitudinales. Scape avec de longs poils noirs. Abdomen rouge, base du T.1 noir. 6-8mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre, Grèce : Lesbos).....*Nomada kornosica*  
MAVROMOUSTAKIS, 1958

- Certains segments antennaires avec des tubercules ou de faibles carènes longitudinales. Scape avec des poils blancs ou rouges ..... **114**

**114.** Segments A.5-9 avec des tubercules distincts. Touffe de poils sur les côtés du propodeum assez épaisse et poils longs de la largeur d'un ocelle. 6-7mm.



*N. castellana*, antenne



*N. castellana*, propodeum



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et sud-est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale).....*Nomada castellana* DUSMET, 1913

- Certains segments antennaires avec de faibles carènes longitudinales. Côtés du propodeum avec un certain nombre de poils longs à très longs, ne formant pas une touffe de poils..... **115**

**115.** Segments A.4-12 avec une très faible carène longitudinale. Labre noir, dans la deuxième génération, exceptionnellement, partiellement ou entièrement rouge ou jaune. Scape ventralement noir, ou avec une petite tache rouge ou jaune, parfois en deuxième génération largement rougeâtre. Scutellum noir. T.2 et T.3 avec de petites taches jaunes latérales, parfois avec de grandes taches. Parfois plusieurs tergites avec une tache jaune. 5-8mm.



Répartition : dans toute l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'au Japon) ..... *Nomada flavoguttata* (KIRBY, 1802)

- Au maximum, les segments A.4-11 avec une faible carène longitudinale. Labre jaune. Face ventrale du scape largement rouge ou jaune. T.2-6 avec une grande tache jaune. Scutellum avec deux taches rouges ou jaunes, exceptionnellement noir..... **116**

**116.** Segments A.4-11 avec des carènes longitudinales. Scape avec des poils blancs courts à longs. Abdomen noir et rouge, avec de grandes taches jaunes latérales sur les T.2-6- 8mm.



N. descripens, antenne



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale et sud-est, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-orient (Israël, Turquie), Asie (Turkménistan)..... **Nomada discrepans** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Segments A.5-9 avec des carènes longitudinales très faibles. Scape avec des poils rougeâtres courts à longs. Abdomen rouge et noir, avec de grandes taches jaunes latérales sur les T.2-4, T.5 et T.6 avec au centre une tache jaune. 7-10mm.



N. conjugens, antenne



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Asie (Turquie, Kazakhstan) ..... **Nomada conjugens** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

**117. (112)** Fémur 3 aplati dans sa moitié basale, avec une touffe de poils assez longue et tombante. Vu de derrière le fémur 3 avec une touffe de poils épaisse, la longueur des poils pouvant atteindre la moitié de la largeur du fémur. Clypeus jaune, avec au centre une grande tache noire ou rouge. 5-6mm.



N. concolor, fémur 3



Distribution : Europe occidentale, centrale et méridionale (du Portugal à la Hongrie), Afrique du Nord (Algérie, Maroc) ..... **Nomada concolor** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Fémur 3 avec des poils très courts, ne formant pas une touffe épaisse..... **118**



N. conjugens, fémur 3 sans touffe et avec des poils courts

**118.** Marges des T.2-4 ponctuées. Scutellum souvent avec des taches rouges ou jaunes..... **119**

- Marges des tergites non ponctuée. Scutellum noir..... **120**

**119.** Segments médians de l'antenne 1,5 fois plus longs que larges. T.7 dentelé. Abdomen rouge et noir, avec de grandes taches latérales jaunes sur les T.2-4, T.5 et T.6 avec une tache jaune au centre. Scutellum noir ou avec deux taches rouges. 7-10mm.

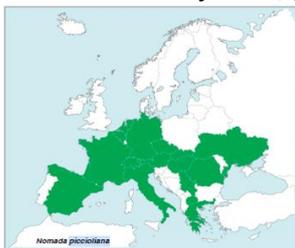


**N. conjugens, antenne**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Asie (Turquie, Kazakhstan) ..... **Nomada conjugens** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Segments médians de l'antenne aussi longs que larges. T.7 dentelé. Abdomen rouge et noir, avec de grandes taches jaunes latérales sur les T.1-3, T.4 avec une bande médialement interrompue, T.5 et T.6 avec une bande jaune. Scutellum avec deux taches jaunes, parfois rouges. 7-9mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada piccioliana** MAGRETTI, 1883

**120.** Segments A.7-12 avec des carènes longitudinales très faibles. Scape avec sa face ventrale noire, parfois avec une petite tache rouge au sommet. Labre noir, dans la deuxième génération parfois rouge ou jaune. Habituellement, les T.2 et T.3 portent latéralement de petites taches jaunes, parfois un autre tergite avec une tache jaune. 5-8mm.



**N. flavoguttata, antenne avec très faible carène**



Répartition : dans toute l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'au Japon) ..... **Nomada flavoguttata** (KIRBY, 1802)

- Segments A.5-8 avec des tubercules très faibles. Scape avec face ventrale rougeâtre ou jaune. Labre jaune. T.2 et T.3 avec une tache jaune latérale. 5-6mm.



N. noskiewiczi, antenne



Distribution : Europe centrale (Autriche, République tchèque, Hongrie, Slovaquie), Asie (Kirghizstan).

*Nomada noskiewiczi* SCHWARZ, 1966

- 121. (109) Labre sans dent ..... 122
- Labre avec une dent ..... 127

122. Labre avec une carène apicale transversale. Fémur 1 élargi au milieu, poils deux fois moins long que la largeur du fémur. Fémur 2 légèrement élargi, avec des poils courts. T.7 arrondi. 9-10mm.



N. elsei, labre



Distribution : Europe du Sud (Espagne) ..... *Nomada elsei* n. sp.

- Labre sans carène. Fémur 2 non élargi..... 123

123. Antenne avec de courts poils dressés sur sa face dorsale. T.7 largement dentelé. Fémur 3 avec des poils très courts. Tergite plutôt grossièrement ponctué. Scutellum avec deux taches triangulaires jaunes ou orange. Mésopleures avec une petite tache jaune. Abdomen rouge, basalement noir, les T.2 et T.3 avec de grandes taches latérales jaunes, T.4-6 avec des bandes jaunes. 8-11mm.



N. hirtipes, segments antennaires



Distribution : Europe occidentale, centrale et du Sud-Est ..... *Nomada hirtipes* PÉREZ, 188

- Antenne sans poils dressés sur la face dorsale. Scutellum noir ou avec des taches arrondies ..... 124

124. Segments antennaires beaucoup plus longs que larges (4/3). T.7 profondément dentelé.

Abdomen avec des taches ou des bandes jaunes ..... 125



N. mutica, segments antennaires plus longs que larges

- Segments antennaires à peine plus longs que larges (14/12). T.7 arrondi ou échancré. Abdomen avec des taches de couleur ivoire (ou jaunes)..... 126



N. alboguttata, segments antennaires moins longs que larges

125. Fémur 1 et 2 avec des poils longs, plus longs que la largeur du fémur. Fémur 3 avec une fine touffe de longs poils à la base. Segments antennaires légèrement courbés. Abdomen finement ponctué. Organes génitaux : gonostyle courbé vers le bas et rétréci. Scutellum avec une tache jaune.

Abdomen avec des bandes jaunes sur tous les tergites, parfois interrompue médialement sur le T.1. 10-11mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale et méridionale, orientale et sud-est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada mutica** MORAWITZ, 1872

- Fémur 1 et 2 avec des poils courts, d'environ la moitié de la largeur du fémur. Fémur 3 avec des poils courts à sa base. Segments antennaires droits. Abdomen assez grossièrement ponctué. Organes génitaux : Gonostyle court, émoussé. Scutellum noir. Abdomen rouge, basalement noir, taches jaunes latérales sur les T.2-4. 8-9mm.



N. smiti, genitalia



Distribution : Europe du Sud (Espagne) ..... **Nomada smiti** n. sp.

**126.** Fémur 1 dans la plupart des spécimens avec des poils longs, aussi longs que sa largeur. Fémur 2 avec des poils environ deux fois moins longs que sa largeur. Scutellum noir. 7-9mm.



N. alboguttata, fémur 1



Répartition : dans toute l'Europe (sauf en Grande-Bretagne), en Asie.....**Nomada alboguttata** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

- Fémur 1 avec des poils plus courts à sa base, moins longs que sa largeur. Fémur 2 avec des poils courts, environ d'un quart de sa largeur. Scutellum noir, parfois avec deux taches de couleur ivoire. 6-8mm.



Répartition : dans toute l'Europe (y compris la Grande-Bretagne), largement répandu dans le Paléarctique ..... **Nomada baccata** SMITH, 1844



**N. baccata, fémur 1**

- 127.** (121) Fémur 1 avec des poils courts, au plus deux fois moins longs que sa largeur..... **128**
- Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, des trois quarts de la taille de sa largeur ou plus..... **133**

**128.** Carène entre les antennes fortement étendue, abrupte à sa base. Segments A.5-10 avec des tubercules très faibles. Fémur 3 excavé à sa base sur les deux tiers, avec de nombreux poils courts et dressés. Scutum avec des ponctuations très grossières et confluentes. 8-11 mm.

Distribution : Europe occidentale, centrale et orientale, Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale) ...

..... **Nomada trapeziformis** SCHMIEDEKNECHT, 1882



**N. trapeziformis, carène entre les antennes**



- Carène normale entre les antennes ..... **129**

**129.** Fémur 1 légèrement élargi et excavé à son apex..... **130**



**N. tenella, fémur 1 légèrement élargi**

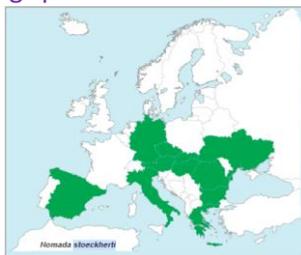
- Fémur 1 ni élargi ni excavé ..... **131**

**130.** Aile antérieure avec trois cellules submarginales. Le fémur 2 est légèrement élargi. Scutum avec de longs poils dressés. Segments A.5 à 10 avec de faibles tubercules. Apex du tibia 3 portant deux courtes épines rouges. 5-6mm



Distribution : Europe centrale, du sud-est et de l'est (depuis la République tchèque au sud du Kosovo et à l'est de l'Ukraine), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménie)... **Nomada tenella** MOCSÁRY, 1883

- Aile antérieure avec deux cellules submarginales. Fémur 2 non élargi. Scutum avec des poils courts tombants à subdressés, ou avec de longs poils dressés. 5-6mm.



Distribution : Europe centrale, du sud, de l'est et du sud-est, Afrique du nord (Algérie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Afghanistan, Kazakhstan)..... **Nomada stoeckerti** PITTIONI, 1951

**131.** Dent du labre juste au-dessus ou au milieu du labre. Chez certains spécimens, deux ou quatre autres dents en rangée incurvée le long de la dent centrale. Segments A.5-10 avec des tubercules très faibles. Fémur 3 avec des poils très courts. T.7 profondément dentelé. Scutellum noir ou avec deux taches jaunes. Abdomen brun foncé à noir, les T.2 et T.3 portant latéralement des taches jaunes. Parfois T.4 également avec deux taches latérales et T.5 et T.6 avec une tache jaune au centre. 5-6mm.



**N. filicornis, labre**

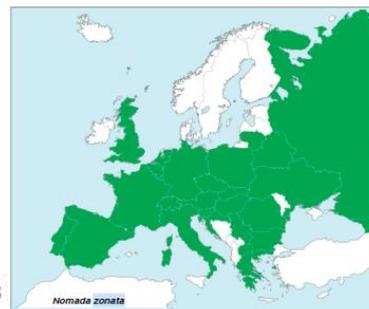


Distribution : Sud (Italie : Sicile), Sud-Est de l'Europe (Chypre, Grèce :Crète) et Moyen-Orient (Jordanie, Syrie, Turquie) ..... **Nomada filicornis** n. sp.  
 - Labre avec une dent sous son milieu..... **132**

**132.** Fémur 3 avec des poils plutôt égaux, courts à moitié aussi longs que la largeur du fémur. T.7 généralement dentelé, parfois indenté. 6-8mm.



**N. zonata, fémur 3**

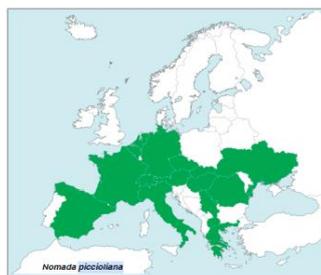


Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale) ..... **Nomada zonata** PANZER, 1798

- Base du fémur 3 avec une très fine touffe de poils plus longs à sa base, le reste du fémur avec des poils très courts. T.7 indenté ou légèrement dentelé. 7-9mm.



**N. piccioliana, fémur 3**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Moyen-Orient (Turquie)  
 ..... **Nomada piccioliana** MAGRETTI, 1883

**133. (127) Labre avec une forte dent triangulaire ..... 134**



**N. fulvicornis, labre avec une forte dent**

- Labre avec une petite dent ..... **136**



**N. melathoracica, labre avec une petite dent**

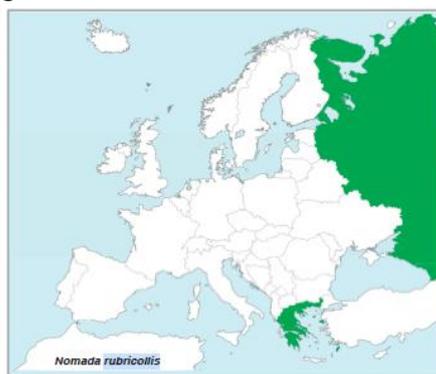
**134.** Labre noir avec une dent au milieu ou juste au-dessus de son milieu. Scutum avec quelques espaces étroits. Scutellum assez finement ponctué. Organes génitaux : gonostyle élargi vers le bas de façon arrondie, avec quelques longs poils. Abdomen rouge et noir. 10mm.



**N. rubricollis, dent labrale**



**N. rubricollis, genitalia**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce) et de l'Est (Russie), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), Afrique du Nord (Maroc) ..... **Nomada rubricollis** SCHWARZ, 1967

- Labre jaune avec une dent juste en dessous du milieu de celui-ci. Scutum avec des points confluent. Scutellum grossièrement ponctué. Organes génitaux : gonostyle courbé vers le bas, non élargi, avec de nombreux poils longs..... **135**



**N. fulvicornis, genitalia**

**135.** Apex du tibia 3 avec quelques épines très courtes. Gena plutôt large, presque deux tiers de la largeur de l'antenne (0,9/ 1,4). Scape avec des poils plus courts que sa largeur. Tous les tergites ont des bandes jaunes médialement étroites, sur le T.1 médialement interrompue. 11-13mm.



**N. italica, apex du tibia 3**



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan)..... **Nomada italica** DALLA TORRE & FRIESE, 1894

- Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines assez longues. Gena étroite de presque un tiers de la largeur de l'antenne (0,4/ 1,3). Poils du scape plus long que sa largeur. T.1 et T.2 avec de grandes taches jaunes latérales, T.3-6 avec des bandes jaunes légèrement rétrécies au milieu. 9-12mm.



**N. fulvicornis, genitalia**



**N. fulvicornis, apex du tibia 3**



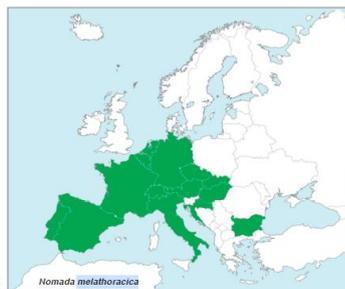
Distribution : Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie) et Asie (jusqu'au Japon) ..... **Nomada fulvicornis** FABRICIUS, 1793

**136.** (133) Fémur 2 avec des poils courts, au maximum d'environ la moitié de sa largeur..... **137**  
 - Fémur 2 avec des poils longs à la base aussi longs que sa largeur..... **140**

**137.** Dent du labre près de l'apex, dans une courte carène transversale. Face ventrale du fémur 3 avec de nombreux poils courts et subdressés. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges. Tergites assez grossièrement ponctués, le T.2 présentant à sa base des ponctuations presque confluentes. Antenne longue. Tous les tergites avec des bandes jaunes, parfois interrompues médialement sur les T.1-3. 10-13mm.



**N. melathoracica, labre**



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie) .....  
 ..... **Nomada melathoracica** IMHOFF, 1834  
 - Dent du labre sans carène transversale ..... **138**

**138.** Apex du tibia 3 avec trois à cinq longues épines orange fines ressemblant à des poils. Fémur 3 non excavé à sa base. Scutellum noir, parfois avec deux taches rouges ou jaunâtres. T.1-6 avec de larges bandes jaunes, parfois interrompues médialement sur T.1 et T.2. T.1 avec une bande rouge, parfois avec des taches jaunes à l'intérieur de la bande. 8-12mm.



**N. flava, apex du tibia 3**



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, du Nord (Danemark), du Sud-Est et de l'Est.  
 ..... **Nomada flava** PANZER, 1798  
 - Apex du tibia 3 avec de courtes épines. Fémur 3 excavé à sa base ..... **139**

**139.** Fémur 3 excavé à sa base sur un tiers, avec une touffe de poils plus longs, le reste du fémur avec des poils courts. Scutum et scutellum avec des interstices brillants. Scutellum avec deux grandes taches jaunes qui se rejoignent souvent. Métanotum généralement avec une tache jaune médiane. 7-8mm.

Distribution : Europe du Sud (Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie) .....  
 ..... **Nomada sabulosa** RADOSZKOWSKI, 1876



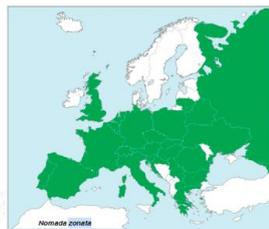
**N. sabulosa, fémur 3**

- Fémur avec sa moitié basale excavée, sans touffe importante. Les poils du fémur 3 plutôt égaux, environ de la moitié de sa largeur, un peu plus longs à sa base qu'à son extrémité. Scutum avec quelques interstices très étroits, scutellum avec des ponctuations confluentes. Scutellum noir ou

avec deux taches jaunes, métanotum noir. 6-8mm.



N. zonata, fémur 3



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale) ..... **Nomada zonata** PANZER, 1798

**140.** (136) Tête saillante, pièces buccales très longues. Base du fémur 3 avec des poils plus longs que la moitié de sa largeur, les poils apicaux diminuant progressivement en longueur. 6,5mm.



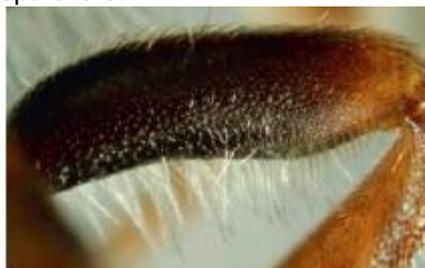
N. kriesteni, pièces buccales très longues



Distribution : Ouest (sud-est de la France) et Europe du Sud (Espagne)..... **Nomada kriesteni** SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- Tête non saillante, pièces buccales de longueur normale ..... **141**

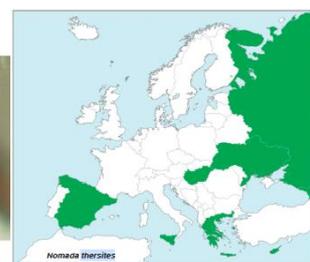
**141.** Mandibules avec un tubercule sur sa face externe, parfois mandibules crochues. Fémur 3 excavé sur trois quarts, frange de poils complète sur le fémur avec des poils presque aussi longs que sa largeur. Mésopleures avec une touffe de très longs poils érigés. Propodeum avec des poils érigés épars. 6-8mm.



N. thersites, fémur 3



N. thersites, mandibule



Distribution : Europe du Sud, centrale (Hongrie), orientale et du Sud-Est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizistan) ..... **Nomada thersites** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
- Mandibules sans tubercule, non crochues. Fémur 3 pas ou moins largement excavé ..... **142**

**142.** Apex du tibia 3 avec deux épines séparées, une longue soie et un disque. Dent au milieu du labre, avec une carène peu profonde depuis la base. Côtés du propodeum rugueux. Tergites avec une réticulation peu profonde et presque pas de ponctuations. 5,5-7mm.



Distribution : Europe du Sud (Sicile), Afrique du Nord (Algérie) ..... **Nomada litigiosa** GRIBODO, 1893

- Apex du tibia 3 avec plus d'épines et sans disque. Côtés du propodeum ponctués. Tergites ponctués.  
..... **143**

**143.** Scape noir, chez certains spécimens la face ventrale avec une petite tache rouge à la base.... **144**

- Scape avec la face ventrale largement rouge ou jaune ..... **145**

**144.** Lobe pronotal avec une marge jaune. Scutum avec de longs poils. Abdomen rouge, T.2-T.4 avec une tache jaune latérale, parfois T.1 également. T.5 et T.6 avec une grande tache jaune médiane. Scutellum noir, parfois avec deux taches rouges. 7-10mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Asie .....  
..... **Nomada ferruginata** (LINNÉ, 1767)

- Lobe pronotal noir ou avec un bord rouge. Scutum plus densément couvert de longs poils.

Abdomen foncé, avec des bandes jaunes sur T.2-6, parfois interrompues médialement sur T.2 et T.3. Scutellum avec deux taches rouges. 8-11mm.



**N. leucophthalma**, poils du scutum et scutellum



Distribution : Europe de l'Ouest, centrale, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie orientale et au Japon) ..... **Nomada leucophthalma** (KIRBY, 1802)

**145.** T.2-6 avec de larges bandes jaunes..... **146**

- T.2 et T.3 avec des taches jaunes latérales. Tegulae pas très étroitement ponctuées, généralement plus brillantes ..... **147**

**146.** Abdomen foncé, bandes jaunes jamais interrompues, parfois bande jaune sur le T.2 légèrement rétrécie au milieu. Tergites finement et étroitement ponctués, plutôt ternes. Marges des tergites foncées. 9-13mm.



**N. signata, tergites**



Répartition : Europe occidentale, centrale, méridionale, septentrionale (Danemark) et sud-est, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada signata** JURINE, 1807

- Abdomen rougeâtre, premières bandes jaunes souvent interrompues. Tergites plutôt brillants avec une ponctuation claire. Parfois, les bords des tergites assombris. 7-11mm.



Répartition : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie).....**Nomada panzeri** LEPELETIER, 1841

**147.** Poils de la base du fémur 3 environ deux fois plus longs que ses poils médians. La plupart des segments antennaires sont à peu près aussi longs que larges. Abdomen rougeâtre, T.2 avec une grande tache jaune latérale, T.3 avec une petite tache jaune latérale. T.6 avec une grande tache jaune centrale. 7-8mm.



**N. maculicornis, fémur 3**



Distribution : Europe de l'Ouest et du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada maculicornis** PÉREZ, 1884

- Poils du fémur 3 de même longueur sur toute sa surface. Plus nombreux segments de l'abdomen avec des taches ou des bandes jaunes ..... **148**

**148.** La plupart des segments antennaires sont légèrement plus longs que larges (12/11). Poils du fémur 3 plus courts que la moitié de sa largeur. Abdomen rougeâtre ou marron, T.2 et T.3 avec de grandes taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes. Scutellum noir ou avec deux taches rouges. 7-11mm.



N. panzeri; antenne

N. panzeri, fémur 3, poils égaux



Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie) .....

**Nomada panzeri** LEPELETIER, 1841

- La plupart des segments antennaires sont beaucoup plus longs que larges (16/12). Poils du fémur 3 d'un tiers de sa largeur. Abdomen noir, moitié apicale du T.1 rouge brunâtre. T.2 avec de grandes taches jaunes latérales, T.2-4 avec des bandes jaunes étroites, T.5 et T6 avec de larges bandes jaunes. Scutellum avec deux grandes taches rouges, se confondant presque. 9-10mm.



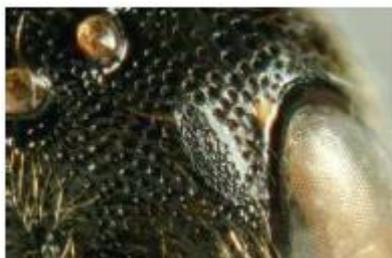
N. fusca, antenne



Distribution : Europe du Nord, centrale (Estonie), orientale (Russie du Nord), Asie (Sibérie orientale, Japon) .....

**Nomada fusca** SCHWARZ, 1986

149. (70) Plaques oculaires présentes ..... 150



N. pilosa, plaques oculaires présentes

- Pas de plaques oculaires ..... 161

150. Fémur 1 élargi et excavé ..... 151

- Fémur 1 non excavé, chez certaines espèces un peu élargi ..... 153

151. Labre avec trois dents en triangle. Fémur 1 excavé à sa base, avec de longs poils dressés. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, une touffe de poils couchés dirigée vers sa base et une touffe de poils

recourbés. Scutum avec des espaces intermédiaires brillants. Segment antennaire 3 légèrement plus long que 4. 6-8mm.



**N. rubricoxa, fémur 1**



**N. rubricoxa, fémur 3**



Distribution : France, Europe du Sud (péninsule ibérique)..... **Nomada rubricoxa** SCHWARZ, 1977  
- Labre avec une dent ..... **152**

**152.** Dent du labre dans une carène transversale. Fémur 1 fortement élargi et excavé, poils courts sur la face postérieure. Propodeum avec une grande touffe de longs poils subdressés à dressés. Labre avec une touffe de poils très dense. Segment antennaire 3 aussi long que le A.4. Organes génitaux : gonostyle rétréci et courbé vers le bas et l'intérieur. 7-9mm.



**N. transitoria, fémur**



**N. transitoria, propodeum**



Distribution : Europe centrale, du Sud-Est (Serbie) et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie) .....  
..... **Nomada transitoria** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Labre avec une forte dent juste en dessous du centre, sans carène. Fémur 1 très élargi et excavé au centre, longs poils sur sa face postérieure. Propodeum avec de longs poils dressés, ne formant pas de touffe. Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Organes génitaux : gonostyle court et courbé vers le bas. 5,5-6mm.

Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Asie (Turquie, Pakistan) ..... **Nomada serricornis** PÉREZ, 1884



N. serricornis, labre



N. serricornis, fémur 1

**153.** Fémur 3 presque entièrement excavé, avec de longs poils dressés sur toute sa longueur. Labre avec trois dents apicales formant une carène transversale. T.7 profondément entaillé. Abdomen rougeâtre à très foncé, T.2 portant des taches jaunes latérales, parfois T.3 également. 5-7mm.



N. bispinosa, fémur 3



Répartition : Europe occidentale, centrale, orientale et sud-est et Moyen-Orient (Turquie)

..... **Nomada bispinosa** MOCSÁRY, 1883  
 - Fémur 3 au plus à moitié excavé et sans longs poils sur toute sa longueur ..... **154**



N.rubricoxa, fémur excavé au milieu seulement

**154.** Labre avec trois dents en triangle ..... **155**  
 - Labre avec une dent ou une carène transversale ..... **158**

**155.** Base du fémur 3 excavée..... **156**  
 - Fémur non excavé à sa base ..... **157**

**156.** Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines, souvent foncées. Touffe de poils dirigée vers l'arrière sur le fémur 3. Abdomen rouge, T.4-6 à base noire et T.2-6 avec des taches jaunes latérales. 7-8mm.



N. fallax, fémur 3



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne, Sicile) et Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc) ..... **Nomada fallax** PÉREZ, 1913

- Apex du tibia 3 avec deux épines rouges largement séparées. Touffe de poils du fémur 3 dirigée partiellement vers sa base. Abdomen rouge, souvent T.4-6 noirs à la base et T.2-5 avec des taches jaunes latérales, T.6 avec une grande tache jaune au centre, parfois sans jaune. 9-10mm.



Distribution : Europe (sauf nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan et au Népal) ..... **Nomada mutabilis** MORAWITZ, 1870

**157.** Apex du tibia 3 avec une fine épine et une longue soie. Fémur 3, sur un tiers à partir de sa base, avec de courts poils jaunes tombants, dirigés vers sa base, et une touffe de poils blancs dressés dirigée vers l'arrière. S.6 à l'extrémité renflée. 6,5-7,5mm.



**N. unispinosa, fémur 3**



Distribution : Europe du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada unispinosa** SCHWARZ, 1981

- Apex du tibia 3 avec deux épines largement séparées. Base du fémur 3 sans touffe de poils jaunes tombants. Labre noir, non densément pubescent, dents bien visibles. Scutellum avec interstices entre les points étroits et brillants. Thorax avec des marques rouges. Abdomen rouge, noir basalement et latéralement. 5-7mm.



**N. immaculata, apex du tibia 3**



Distribution : Europe centrale (Hongrie), Europe du Sud-Est, Afrique du Nord (Libye), Asie ..... **Nomada immaculata** MORAWITZ, 1874

**158.** (154) Labre avec une dent, sans carène transversale. Côtés du propodeum avec une touffe subdressée de poils, au moins partiellement. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4, segments sans tubercule. Apex du tibia 3 avec deux épines longues et fines. T.3-6 avec de nombreux longs poils avant la marge. Abdomen en grande partie foncé, et rouge. 5-6mm.



**N. pilosa, propodeum**



Distribution : Europe de l'Est (Ukraine, Russie), Moyen-Orient (Iran, Turquie) ..... **Nomada pilosa** SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2017

- Labre avec une carène transversale et parfois une dent ..... 159

**159.** Apex du labre avec une carène transversale saillante ayant une incision en son centre, apparaissant ainsi bidentée. Une petite dent est présente juste au-dessus de la carène. Scutum avec des ponctuations confluentes. Touffe de poils entière aux mésopleures, non coupée. Fémur 3 avec à sa base une épaisse touffe de longs poils, d'une longueur égale aux 3/4 de sa largeur. 8mm.



N. pruinosa, dent du labre



Distribution : en Europe seulement sur les îles Canaries, en Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc), Moyen-Orient (Israël) ..... **Nomada pruinosa** PÉREZ, 1895

- Labre sans dent au-dessus de la carène. Scutum brillant, espaces intermédiaires au moins de la largeur d'un point ..... 160

**160.** Labre long, partie apicale aussi longue que la partie basale. Segment antennaire 3 au plus aussi long que large. Basitarse 3 arrondi. 6-7mm.



N. fuscicornis, scutum et scutellum brillant



N. fuscicornis, labre



Distribution : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie Kazakhstan).....**Nomada fuscicornis** NYLANDER, 1848

- Labre court, partie apicale plus courte que la partie basale. Segment A.3 plus long que large. Basitarse 3 avec une rainure longitudinale peu profonde. 5,5-7mm.



N. linsenmaieri, labre



Distribution : Ouest (Sud de la France), Sud, Europe centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada linsenmaieri** SCHWARZ, 1974

**161.** (149) Base du fémur 3 excavée, avec une touffe de poils dorés, trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés ..... **162**



**N. fucata, base du fémur 3 excavé avec une touffe de poils dorés**

- Fémur et trochanter 3 sans touffe de poils dorés ..... **167**

**162.** Labre avec une petite dent juste avant l'apex..... **163**

- Labre sans dent..... **164**

**163.** Tibia 3 orange, parfois partiellement jaune. Fémur 3 principalement orange sur sa face antérieure. 10-13mm.



Répartition : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'en Chine) .....

..... **Nomada goodeniana** (KIRBY, 1802)

- Tibia 3 jaune, sur sa face interne avec une tache foncée. Fémur 3 avec sur sa surface antérieure principalement noire, une petite tache apicale jaune. 10-13mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Extrême-Orient russe, Turkménistan) ..... **Nomada succincta** PANZER, 1798

**164.** Apex du tibia 3 oblique et prolongé, avec deux épines sur l'apex et quelques épines avant l'apex. Labre terne. Scutellum avec deux taches jaunes. T.1 avec une bande rouge apicale et des taches jaunes latérales. T.2-6 avec bandes jaunes rétrécies médialement sur T.2 et T.4. Organes génitaux : gonostyle fortement rétréci, courbé vers le bas et l'intérieur, non élargi à l'apex. 11-12mm.



**N. numida, apex du tibia 3**



Distribution : Ouest (sud de la France), sud, centre, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Irak, Israël, Turquie)..... **Nomada numida** LEPELETIER, 1841

- Apex du tibia 3 droit, avec un petit disque et deux épines. Labre plutôt brillant. Scutellum noir ou avec une tache jaune au centre. T.1 avec une bande rouge apicale. Organes génitaux : gonostyle fortement rétréci, plié vers le bas et vers l'intérieur, élargi à l'apex ..... **165**



**N. fucata, apex du tibia 3, avec deux épines**

**165.** Labre très brillant, très peu ponctué. Tête, thorax et abdomen avec des marques de couleur ivoire. 10-11mm.



**N. melanopyga, labre**



Distribution : Europe centrale et du sud-est (de l'Autriche vers le sud jusqu'en Grèce ; Lesvos), Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada melanopyga** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Labre moins brillant, plus étroitement ponctué. Tête, thorax et abdomen avec des marques jaunes. .... **166**



**N. fucata, labre plus étroitement ponctué**

**166.** Face ventrale du segment A.3 plus longue que sa largeur à l'apex. S.2 sans bande ou taches jaunes. 8-11mm.



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, sud-est et orientale, îles Canaries, Afrique du Nord, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada bifasciata** OLIVIER, 1811

- Segment A.3, à face ventrale aussi longue que sa largeur à l'apex. S.2 avec une bande jaune ou avec des taches jaunes latérales. 7-10mm.



Distribution : Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient et Asie ..... **Nomada fucata** PANZER, 1798

**167.** (161) Labre sans dent ni carène transversale. Chez certaines espèces, l'apex se prolonge en pointe, chez une espèce avec trois très petites dents à l'apex ..... **168**

- Labre avec une dent ou une carène transversale. Attention, la dent est parfois très petite et se trouve juste avant l'apex ..... **176**

**168.** Mandibule carrée à l'apex. Tête et thorax noirs, seuls les lobes pronotaux et les tegulae sont jaunes. 9-11mm.



**N. striata**, mandibule carrée à l'apex



Distribution : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est ..... **Nomada verna** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Mandibule pointue ou émoussée mais pas carrée à l'apex ..... **169**

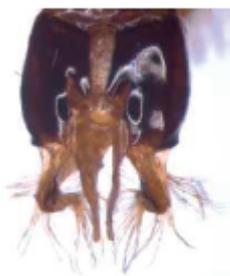
**169.** Au moins les marges apicales des S.4 et S.5 avec une frange épaisse de longs poils subdressés ou dressés. Génitalia : gonostyle légèrement plié vers l'extérieur, puis plié vers le bas et le haut, vers l'extérieur, puis courbé vers le bas et vers l'intérieur et fortement rétréci, apex avec quelques longs poils ..... **170**



**N. nesiotica**, sternites 4 et 5 avec frange de poils

- Marges apicales des sternites sans une épaisse frange de poils. Génitalia : gonostyle pas fortement rétréci ..... **171**

**170.** Marges apicales des S.2-5 avec une frange épaisse de poils subdressés. Apex du tibia 3 sans épines, avec un certain nombre de poils blancs. Fémur 3 avec des poils courts. Mandibules à apex émoussées. T.1 souvent avec une bande rouge apicale, avec des taches jaunes latérales, T.2-6 avec des bandes jaunes. 8-9mm.



**N. cherkesiana**, genitalia légèrement courbé vers l'extérieur, courbés vers le bas et l'intérieur, fortement rétrécis



**N. cherkesiana**, frange des sternites



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre, Grèce ; Rhodes, Lesvos), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada cherkesiana** MAVROMOUSTAKIS, 1955

- S.4 et S.5 avec de longs poils subdressés à dressés. Apex du tibia 3 avec six fines épines jaunes ou plus. Fémur 3 avec quelques poils courts. Mandibules pointues à l'apex. T.1 largement rouge, T.2-6 avec des bandes jaunes, sur T.2 parfois interrompues au centre. 9-10mm.



**N. nesiotica**, frange des sternites

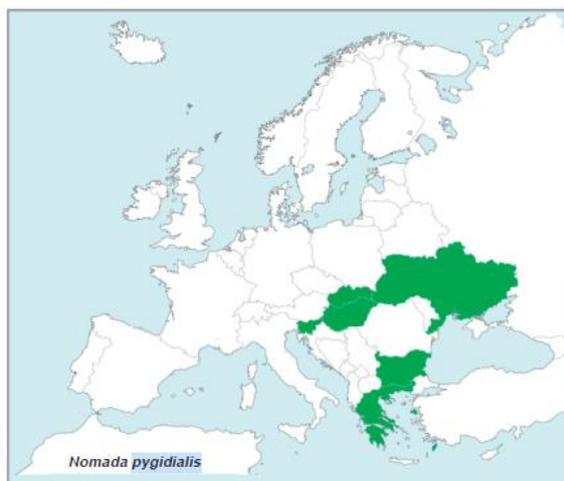


Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre, Grèce) ..... **Nomada nesiotica** MAVROMOUSTAKIS, 1958

**171.** Scutum et scutellum avec quelques espaces étroits et brillants entre les points. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines assez longues. Scutellum avec deux taches jaunes petites à grandes, parfois noires. Abdomen largement rouge, T.1-3 avec des taches jaunes latérales, T.4-6 avec des taches jaunes. 8-10mm.



**N. pygidialis**, scutum, scutellum coté gauche



Distribution : Europe centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada pygidialis** SCHWARZ, 1981

- Scutum et scutellum avec des ponctuations confluentes ..... **172**

**172.** Apex du labre avec trois dents très petites. Apex du tibia 3 arrondi sans bouton en forme de disque, avec des poils blancs et trois épines rougeâtres discrètes. Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Labre plutôt plat. T.1 sans taches jaune, T.2 et T.3 avec des taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes. 9-10mm.



**N. bolivari,**  
apex du tibia 3



**N. bolivari,** segments antennaires



Distribution : Espagne ..... *Nomada bolivari* DUSMET, 1913

- Apex du labre quelque peu pointu ou quelque peu renflé. Apex du tibia 3 avec un petit bouton en forme de disque, à côté des épines et des poils. Segment A.3 aussi long que le A.4 ou légèrement plus long. Labre en forme de S..... **173**

**173.** T.7 arrondi. Tibia 3 avec une touffe apicale de poils plus longs sur sa face interne. Mandibules pointues. Bord interne de l'œil jaune. Scutellum avec deux taches jaunes. 11-12mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre) ..... *Nomada teunissenii* n. sp.

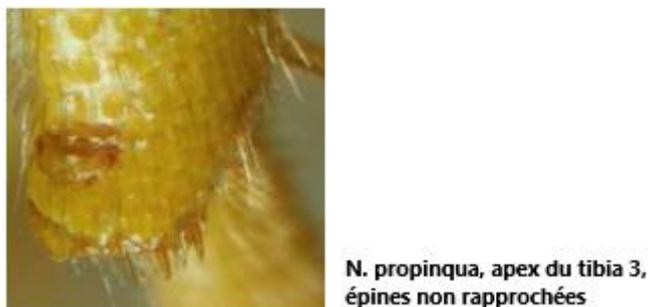
- T.7 généralement profondément dentelé. Tibia 3 sans touffe apicale de poils. Les mandibules de nombreux spécimens sont plutôt émoussées ..... **174**

**174.** Le segment A.3 est légèrement plus long que le A.4. Tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines rouges très rapprochées. Scape avec une tache jaune sur sa face ventrale, ou entièrement jaune. Scutellum noir ou avec deux petites taches orange. Poils blancs sur la partie postérieure du fémur 2, un peu plus court que sa largeur. Abdomen principalement rouge, T.1-3 avec des taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes. 10-12mm.



Distribution : Europe centrale, du sud-est et de l'est, Moyen-Orient (Iran, Turquie) .....  
 ..... *Nomada calimorpha* SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Segment A.3 aussi long que le A.4. Epines à l'apex du tibia 3 non rapprochées. Tergites avec des bandes jaunes supplémentaires ..... **175**



**175.** Poils sur la face dorsale du thorax rougeâtres, jaunâtres sur les mésopleures. Scape entièrement jaune sur sa face ventrale. Scutellum noir. Poils de la face postérieure du fémur 2 rougeâtres, un peu plus courts que sa largeur. 8-11mm.



Distribution : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Libye, Maroc) .....  
 ..... *Nomada dira* SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Poils du thorax et des mésopleures blancs. Scape non entièrement jaune sur sa face ventrale. Scutellum généralement avec deux taches jaunes, souvent noires chez les petits spécimens. Poils blancs sur la partie postérieure du fémur 2, souvent plus long que sa largeur. 8-11mm.



Distribution : Europe du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Turquie) .....  
 ..... *Nomada propinqua* SCHMIEDEKNECHT, 1882

**176.** (167) Labre avec trois dents, souvent en triangle. Chez certains spécimens, les dents sont petites et à peine visibles parmi les poils ..... **177**



**N. discedens, labre avec trois dents en triangle**

- Labre avec une seule dent, ou avec une carène transversale ..... **184**

**177.** Aile antérieure avec seulement deux cellules submarginales. Coxa 1 avec une dent. Segments A.5 à 11 carrés. Scutum et scutellum avec interstices entre les points brillants. Abdomen brun foncé à noir, T.2-5 avec des taches jaunes latérales, T.6 avec une grande tache jaune centrale. 4-5,5mm.



**N. alpigena, aile antérieure**



Distribution : Europe, dans les montagnes du nord de l'Italie, de l'Autriche et de la Slovénie .....  
 ..... **Nomada alpigena** SCHWARZ, GUSENLEITNER & MAZZUCCO, 1999

- Aile antérieure avec trois cellules submarginales. Coxa 1 arrondie ..... **178**

**178.** Fémur 3 partiellement ou entièrement excavé ..... **179**

- Fémur 3 non excavé ..... **181**

**179.** Fémur 3 avec une fine touffe de poils à sa base. Extrémité du tibia 3 avec deux épines largement séparées. Abdomen rouge, sans taches jaunes. 5-6mm.



**N. gageae, fémur 3**



Distribution : Europe du sud-est (Chypre) ..... **Nomada gageae** n. sp.

- Fémur 3 avec une épaisse touffe de poils basale ..... **180**

**180.** Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Dent du labre juste sous son centre, avec une carène longitudinale courte et peu profonde. Apex du tibia 3 avec une soie et deux fines épines. Abdomen noir, T.1-6 avec des taches jaunes latérales. 5mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Iran, Turquie)..... *Nomada scheuchli*  
SCHWARZ & STANDFUSS, 2007

- Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Dent du labre juste avant son apex, généralement dans une carène transversale triangulaire très courte, parfois foncée. Apex du tibia 3 avec une soie, une longue épine mince et trois épines très courtes. Abdomen noir, T.1-4 avec des taches jaunes latérales, T.5 et T.6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues au centre. 4-6mm.



**N. sheppardana, apex du tibia 3**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie) ..... *Nomada sheppardana* (KIRBY, 1802)

**181.** (178) Propodeum , au centre et sur les côtés avec un tégument très brillant, les côtés dans sa partie inférieure avec une petite mais épaisse touffe de poils subdressée. Tergites très faiblement réticulés, sans ponctuations. Abdomen noir, T.2-5 avec des taches jaunes latérales. 5-6,5mm.



**N. priesneri, propodeum**



Distribution : endémique de l'île grecque de Crète ..... *Nomada priesneri* SCHWARZ, 1965

- Propodeum réticulé, rugueux ou ponctué, peu brillant. Tergites ponctué, parfois très superficiellement..... **182**

**182.** Scutum avec des ponctuations confluentes, sans interstices brillants. Propodeum avec de longs poils dressés. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines. Labre jaune, avec une pubescence dense, dents latérales à peine visibles. Scutellum également avec des ponctuations confluentes. Thorax avec des marques jaunes. Abdomen rouge, base du T.1 noir, T.1-3 avec des taches jaunes latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes. 6,5-9,5mm.



**N. rubriventris, apex du tibia 3**

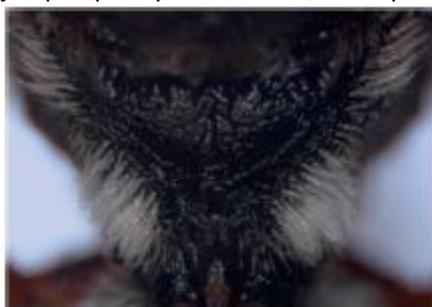


Distribution : Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Ouzbékistan) .....

..... **Nomada rubriventris** SCHWARZ, 1981

- Scutum avec au moins des interstices étroits entre les points. Propodeum avec une touffe de poils subdressés assez courts. Petite espèce, au maximum 7mm ..... **183**

**183.** Côtés du propodeum avec une touffe de poils sur la moitié. Base du fémur 3 légèrement excavé jusqu'à presque sa moitié, cette partie avec une touffe de poils. 5-7mm.



**N. discedens, propodeum**



Distribution : Ouest (sud de la France), sud (Portugal, Espagne), Europe centrale (Allemagne) et Afrique du Nord (Maroc) ..... **Nomada discedens** PÉREZ, 1884

- Côtés du propodeum uniquement dans sa partie inférieure avec une touffe de poils. Base du fémur 3 légèrement excavé jusqu'à un tiers, la touffe de poils également sur son tiers basal. 4-6mm.



**N. nigrovaria, propodeum**



Distribution : Europe occidentale (sud de la France) et méridionale, Afrique du Nord ..... **Nomada nigrovaria** PÉREZ, 1895

**184.** (176) Labre avec une dent, parfois dans une carène transversale ..... **185**



**N. nigrovaria, labre avec une dent**

- Labre sans dent, avec une carène transversale, celle-ci crénelée dans de nombreuses espèces ... **208**

**185.** Côtés du propodeum avec une touffe de poils, couvrant toute sa surface chez certaines espèces, chez d'autres la partie basale seulement ..... **186**



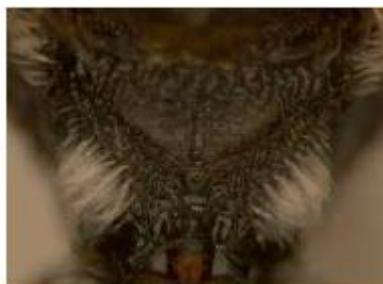
**N. nigrovaria, propodeum avec touffes de poils**

- Côtés du propodeum glabres ou avec de nombreux poils qui ne forment jamais une touffe ..... **194**



**N. lathburiana, propodeum avec des poils ne formant pas de touffe**

**186.** Petite touffe de poils subdressés assez courts dans la partie inférieure des côtés du propodeum. Espèce de petite taille, au maximum 7mm ..... **187**



**N. furva, propodeum avec une petite touffe de poils**

- Grandes touffes de poils couvrant presque tous les côtés du propodeum ..... **191**

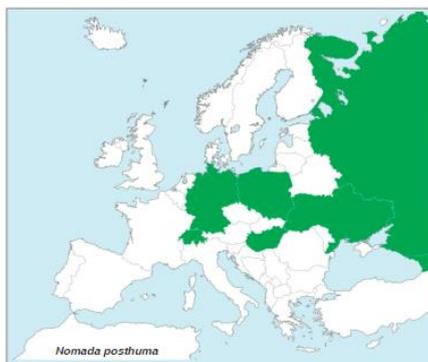


**N. argentata, grande touffes de poils recouvrant presque tout le propodeum**

**187.** Segments A.5-7 avec des tubercules distincts. Abdomen noir, tergites avec des taches jaunes latérales, celles sur les T.4-6 souvent divisées en deux taches plus petites. 4-7mm.



**N. posthuma, antenne**



*Nomada posthuma*

Distribution : Europe centrale et de l'Est, Moyen-Orient (Israël), Asie (Chine, Népal, Extrême-Orient russe) ..... **Nomada posthuma** BLÜTHGEN, 1949

- Segments antennaires avec des tubercules très faibles ou sans tubercules ..... **188**

**188.** Fémur 2 élargi. Tergites non ponctués. Segment A.3 un peu plus long que le A.4. Tergites marron foncé, T.2-6 avec des taches jaunes latérales, parfois T.1 également. 5-6mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est et orientale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie) ..... **Nomada furva** PANZER, 1798



**N. furva, fémur 2**

- Fémur 2 non élargi. Tergites ponctués ou non ponctués ..... **189**

**189.** T.3 et T.4 avec une ponctuation peu profonde. Segment A.3 aussi long que le A.4. Tergites brun rougeâtre à noir, avec des marques jaunes obscures. T.1 avec une bande médialement interrompue, T.2 avec une bande (parfois deux taches), T.3-6 avec deux taches latérales. 4-6mm.



**N. nigrovaria, tergites avec ponctuation peu profonde**



Distribution : Europe occidentale (sud de la France) et méridionale, Afrique du Nord .....  
 ..... **Nomada nigrovaria** PÉREZ, 1895

- Tergites légèrement réticulés, non ponctués ..... **190**

**190.** Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Dent du labre juste sous son centre, avec une carène longitudinale courte et peu profonde. Apex du tibia 3 avec une soie et deux fines épines. Abdomen noir, T.1-6 avec des taches jaunes latérales. 5mm.



**N. scheuchli, tergites non ponctués**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Iran, Turquie) ..... *Nomada scheuchli*  
SCHWARZ & STANDFUSS, 2007

- Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Dent du labre juste avant son apex, souvent dans une carène transversale triangulaire très courte, parfois foncée. Apex du tibia 3 avec une soie, une longue épine et 3 épines très courtes. Abdomen noir, T.1-4 avec des taches jaunes latérales, T.5 et T.6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues médialement. 4-6mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Maroc, Tunisie) ..... *Nomada sheppardana* (KIRBY, 1802)

**191.** (186) Dent du labre sur une carène transversale crénelée, avec une carène longitudinale peu marquée au-dessus. Apex du tibia 3 avec six épines rouges très courtes. Apex du basitarse 3 fortement rétréci, conique. Abdomen noir, T.1 rougeâtre, T.2 avec des taches jaunes latérales, T.3-6 avec des bandes jaunes, sur T.3 médialement interrompue. 11mm.



**N. gredosiana, apex du tibia 3**



**N. gredosiana, labre**



**N. gredosiana, basitarse 3**



Distribution : Europe de l'Ouest (sud de la France) et du Sud (Espagne)..... *Nomada gredosiana*  
SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013

- Dent du labre sans carène longitudinale au-dessus. Épines à l'apex du tibia 3 différentes. Apex du basitarse 3 non conique ..... **192**

**192.** Dent du labre sur une carène transversale. Zone malaire courte. Tibia 3 étendu ..... **193**

- Dent du labre ne présentant pas de carène transversale. Zone malaire plutôt longue, presque aussi large que celle d'une antenne. Côtés du propodeum avec une touffe de poils couchés. Tibia 3 pas allongé, son apex portant quelques épines poilues. Segments A.5-9 avec des tubercules. Abdomen foncé, sans marques jaunes. 7-9mm.



N. argentata, propodeum



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie) .....  
 ..... **Nomada argentata** HERRICH-SCHÄFFER, 1839

**193.** Tibia 3 prolongé en une courte pointe. Segments A.3-6 plus longs que larges, segments A.7-13 aussi longs que larges. T.2 ponctué de façon plus éparse, brillant. Labre avec des poils épars. 5-6mm.



N. oralis, point sur tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Rhodes), Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada oralis** SCHWARZ, 1981

- Tibia 3 prolongé en une longue dent triangulaire, quelque peu incurvée. Segments A.3-6 plus longs que larges, segments A.7-13 légèrement plus longs que larges.



N. guichardi, point sur tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... **Nomada guichardi** SCHWARZ, 1981

**194.** (185) Fémur 3 sans touffe de poils distincte à sa base, postérieurement glabre ou avec des poils courts ou longs ..... **195**



N. lathburiana, base du fémur 3 sans touffe de poils

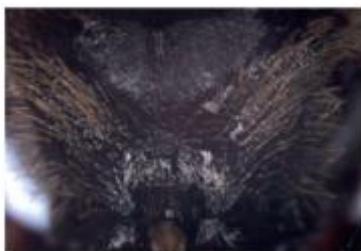
- Fémur 3 avec une touffe de poils distincte à sa base, parfois tombante..... **202**



**N. linsenmaieri** , base du fémur 3 avec touffe de poils

- 195.** Coxa 1 avec une dent ou une épine, souvent cachée par des poils ..... **196**
- Coxa 1 sans dent ni épine ..... **197**

**196.** Coxa 1 avec une fine et longue épine rouge. Côtés du propodeum étroitement ponctués. Pronotum présentant médialement une incision étroite. Antenne noire sur sa face dorsale et partiellement noire sur sa face ventrale. 7-9mm.



**N. rufipes**, propodeum

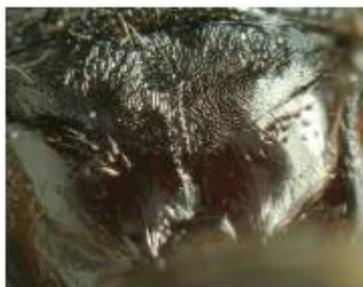


Distribution : Europe, Afrique du Nord (Algérie) et Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale, Turquie, Ouzbékistan) ..... **Nomada rufipes** FABRICIUS, 1793

- Coxa 1 avec une dent courte. Côtés du propodeum faiblement ponctués, en grande partie brillants. Pronotum avec une large incision. Antenne sur sa face dorsale légèrement brunâtre foncé, sa surface ventrale rouge. 5-7mm.



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie), orientale et du Sud-Est, Asie (Kazakhstan) ..... **Nomada errans** LEPELETIER, 1841



**N. errans**, propodeum

- 197.** Certains segments antennaires avec des tubercules pointus ..... **198**



**N. lathburiana**, antenne avec tubercules pointus

- Segments antennaires avec des tubercules arrondis, souvent assez faibles ..... **199**

**198.** Face externe de la mandibule avec un fort tubercule. Segments A.4-7 avec un tubercule aigu. Labre avec à sa base une dent pointue. Organes génitaux : gonostyle allongé et courbé vers le bas, et un peu vers l'arrière et l'intérieur. 6-7mm.



**N. tridentirostris, mandibule**



**N. tridentirostris, genitalia**



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie) ..... **Nomada tridentirostris** DOURS, 1873

- Face externe des mandibules sans tubercule. Segments A.7-13 avec un tubercule pointu, les segments A.4-6 avec un tubercule arrondi. Apex du labre avec une petite dent. Organes génitaux : gonostyle court, légèrement courbé vers le bas. 9-13mm.



**N. lathburiana, genitalia**



Distribution : Ouest, centre, sud, nord, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Géorgie, Arménie, Tadjikistan, Kazakhstan, Sibérie orientale, Chine du Nord) .  
..... **Nomada lathburiana** (KIRBY, 1802)

**199.** Fémur 3 avec des poils assez longs, environ un tiers de sa largeur. Scutum brillant, avec au centre des espaces intermédiaires d'environ deux fois la largeur des ponctuations. Base et apex de l'abdomen noir, T.1-3 principalement rouge, T.4 partiellement rouge, T.7 noir, profondément dentelé. 8mm.



**N. glaberrima, fémur 3**



Distribution : Sud-est, Europe de l'Est, Moyen-Orient (Israël, Liban, Syrie, Turquie).....  
..... **Nomada glaberrima** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Fémur 3 avec des poils très courts, ou des poils un peu plus longs mais ceux-ci limités à sa partie basale. Espaces entre les ponctuations sur le scutum plus étroits ..... **200**



*N. rubiginosa*, fémur 3  
avec des poils courts

**200.** Fémur 1 avec sur sa face postérieure des poils aussi longs que sa largeur. T.7 arrondi. Organes génitaux : gonostyle court, émoussé. Scutellum avec deux taches rougeâtres. Abdomen rouge, base du T.1 noir. T.2-5 avec des taches jaunes latérales foncées, T.6 avec en son centre une tache jaune foncé. 9mm.



Distribution : Europe du Sud (Espagne) et Afrique du Nord (Maroc) .....  
..... *Nomada cadiza* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013



*N. cadiza*, genitalia  
gonostyle court, émoussé

- Fémur 1 avec des poils plus courts. T.7 non denté. Organes génitaux : gonostyle rétréci et plus long. Scutellum noir ou avec de grandes taches jaunes..... **201**

**201.** Côtés du propodeum avec des poils très courts et descendants. Apex du labre avec une petite dent, cachée parmi les poils. Apex des segments antennaires non élargis. Fémur 3 avec des poils épars et courts. Organes génitaux : gonostyle très étroit, droit et dirigé vers l'arrière. 7-10mm.



*N. roberjeotiana*, genitalia  
gonostyle très étroit et long



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, septentrionale et orientale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Japon, Kirghizistan, Mongolie, Corée du Nord, Russie : Extrême-Orient russe, Sibérie orientale) ..... *Nomada roberjeotiana* PANZER, 1799

- Côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec au centre une forte dent pointue. Apex des segments antennaires élargis. Fémur 3 avec de nombreux poils courts et rapprochés à sa base. Organes génitaux : Gonostyle allongé vers le bas. 6-7mm.



**N. rubiginosa, dent du labre  
vue de profil**



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada rubiginosa** PÉREZ, 1884

**202.** (194) Segments A.6-10 avec un tubercule pointu. Fémur 3 avec une grande touffe de poils au moins le long des deux tiers du fémur, la longueur des poils diminuant vers son extrémité. Abdomen rouge, base du T.1 noir, souvent quelques segments apicaux basalement noirs, T.2 et T.3 généralement avec deux taches latérales noires. 6-8mm.



**N. facilis, antenne**



Distribution : Ouest, centre, sud, nord (Suède), est, sud-est, Europe et Asie (Turquie, Kazakhstan) .....  
..... **Nomada facilis** SCHWARZ, 1967

- Segments antennaires sans tubercules pointus ..... **203**

**203.** Labre avec une ligne longitudinale non ponctuée se terminant par une très petite dent. Apex du tibia 3 avec quatre épines, dont trois sont proches les unes des autres. Entre les épines et le bouton en forme de disque présence d'une longue soie. Fémur 3 avec une fine touffe de poils à sa base. 10-11mm.



**N. piliventris, apex du tibia 3**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie) .....  
..... **Nomada piliventris** MORAWITZ, 1877

- Labre sans ligne longitudinale non ponctuée ..... **204**

**204.** Dent du labre à son apex. Labre brillant, ponctué de façon éparse. Fémur 3 excavé à sa base avec une touffe de poils tombants dorés, trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés. Tête, thorax et abdomen avec des marques ivoires. 10-11mm.



**N. melanopyga, labre**

Distribution : Europe centrale et du sud-est (de l'Autriche vers le sud jusqu'en Grèce; Lesvos), Moyen-Orient (Turquie) ..... **Nomada melanopyga** SCHMIEDEKNECHT, 1882



**N. fucata, base du fémur 3 excavé avec une touffe de poils dorés**

- Labre avec des punctuations confluentes ou très proches. Fémur et trochanter 3 non pourvus d'une touffe de poils dorés ..... **205**

**205.** Labre avec une forte dent pointue en son centre. Fémur 3 avec à sa base une touffe de poils dressée et très courte, la longueur des poils diminuant légèrement vers l'extrémité du fémur. Apex des segments A.6-9 élargi. 6-7mm.



**N. rubiginosa, dent du labre vue de profil**



**N. rubiginosa, fémur 3 avec des poils courts**



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada rubiginosa** PÉREZ, 1884

- Dent du labre sous son centre. Fémur 3 avec une touffe de poils tombants ou plus longs ..... **206**

**206.** Fémur 2 avec des poils longs, à peu près aussi longs que sa largeur. Dent du labre sans carène transversale ..... **207**

- Poils du fémur 2 beaucoup plus courts que sa largeur. Labre avec près de l'apex une petite dent dans une carène transversale foncée. Scutum terne, avec des punctuations confluentes. Abdomen rouge, base du T.1 noir et avec deux taches jaunes apicales, T.2-6 avec de larges bandes jaunes. Métanotum avec une tache centrale orange. 9-10 mm.



Distribution : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Egypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Jordanie, Liban, Turquie), Asie (jusqu'en Afghanistan) .....  
 ..... **Nomada fenestrata** LEPELETIER, 1841



**N. fenestrata, scutum avec ponctuations confluentes**

**207.** Fémur 3 excavé avec une touffe de poils assez étroite. Thorax noir, tegula rouge foncé. Abdomen principalement noir, avec des bandes rouge foncé sur certains tergites. 6mm.



**N. flavigenis, fémur 3**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce) et Asie (Azerbaïdjan) .....  
 ..... **Nomada flavigenis** SCHWARZ & STANDFUSS, 2007  
 - Fémur 3 très légèrement excavé. Thorax noir, lobes pronotaux, souvent avec deux taches sur le pronotum, deux taches jaunes sur le scutellum et les tegulae, scutellum souvent noir chez les petits spécimens. Tergites avec de larges bandes jaunes. 8-11mm.



Distribution : Europe du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Turquie)..... **Nomada propinqua** SCHMIEDEKNECHT, 1882

**208.** (184) Fémur 1 élargi ..... **209**



N. kohli, fémur 1 élargi

- Fémur 1 non élargi ..... 215

**209.** Fémur 1 fortement élargi et excavé. Labre avec au centre une carène transversale. Tergites avec des marques ivoires. Segment A.3 légèrement plus long que le segment A.4. Côtés du propodeum entièrement recouverts de longs poils subdressés jusqu'aux tegulae. 7-9mm.



N. breviscapa, scape et segments antennaires 2 à 5



N. erythrocephala, fémur 1 élargi et excavé



Distribution : Ouest (sud de la France), sud (Espagne), centre (Hongrie), sud-est et est de l'Europe (Ukraine), Moyen-Orient (Turquie) ..... *Nomada erythrocephala* MORAWITZ, 1870

- Fémur 1 pas fortement élargi ni excavé ..... 210

**210.** Scape très large, à l'extrémité quatre fois plus large que le segment A.3 à sa base. Segments antennaires sans tubercules. Partie postérieure du fémur 3 avec des poils très courts. Extrémité du tibia 3 quelque peu prolongée à son apex, avec trois épines. Abdomen rouge, base du T.1 noir, souvent quelques tergites noircis. 4mm.



N; breviscapa, fémur 3



N. breviscapa, apex du tibia 3



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce : Samos) ..... *Nomada breviscapa* n. sp.  
 - Scape pas très large ..... **211**

**211.** Dessous du thorax avec une épaisse touffe de longs poils dressés. Fémur 2 fortement élargi et un peu excavé à son apex, à sa face postérieure avec une épaisse touffe de poils tombants. Segments A.4-7 avec des tubercules distincts. Abdomen plutôt foncé avec des taches jaunes latérales sur les tergites, fusionnant parfois sur T.2. 6-7mm.



*N. kohli*, face ventrale du thorax



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... *Nomada kohli* SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Dessous du thorax sans épaisse touffe de longs poils dressés. Fémur 2 non fortement élargi ..... **212**



*N. linsenmaieri*, face ventrale du thorax avec des poils courts

**212.** Base du fémur 3 ni excavée ni aplatie ..... **213**



*N. aeginaica*, fémur 3 non excavé

- Base du fémur 3 aplatie ou excavée ..... **214**

**213.** S.4 et S.5 sans franges de poils épaisses. Fémur 3 avec des poils courts sur toute sa longueur. Tibia 3 avec à son apex quatre ou cinq courtes épines rouges. Apex du T.7 arrondi. 9-12mm.



*N. ariasi*, sternites



*N. ariasi*, apex du tibia 3



Distribution : Europe du Sud et du Sud-Est (Espagne, Grèce) ..... *Nomada ariasi* DUSMET, 1913

- S.4 et S.5 avec une frange épaisse de poils subdressés. Fémur 3, avec à sa base une fine touffe de poils plus longs, le reste du fémur avec des poils courts. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines rouges assez longues. Apex du T.7 entaillé. 8-10mm.



N. aeginaica apex du tibia 3



N. aeginaica, sternites



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Arménie, Turquie). *Nomada aeginaica* n. sp.

**214.** Base du fémur 3 sans une épaisse touffe de poils. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Abdomen rouge brunâtre, basalement et apicalement foncé, sans marques jaunes. 5-7mm.



N. atroscutellaris, fémur 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est et orientale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie)..... *Nomada atroscutellaris* STRAND, 1921

- Base du fémur 3 avec une épaisse touffe de poils. Côtés du propodeum avec une petite touffe de poils et une touffe sous la tegula. Abdomen avec des marques jaunes. Scutum avec des poils jaunes descendants aussi longs que la largeur d'un ocelle. Segments antennaires sans tubercules. Labre jaune. 4,5-5,5mm.



N. coronata, poils du scutum



N. coronata, propodeum



Distribution : Europe occidentale (sud de la France), Europe du Sud (Espagne, Portugal), Afrique du Nord ..... *Nomada coronata* PÉREZ, 1895

215. (208) Fémur 3 avec des touffes de poils sur les faces avant et arrière ..... 216



**N. hera, femur 3 avec une touffe de poils à l'avant et l'arrière, vue de dessous**

- Fémur 3 avec une touffe de poils uniquement sur sa face arrière, ou sans touffe ..... 220

216. Scutellum avec des interstices brillants distincts entre les points ..... 217



**N. hera, scutellum avec des espaces brillants entre les points**

- Scutellum avec des ponctuations confluentes ou avec des interstices ternes faibles ..... 218



**N. trispinosa, scutellum avec des ponctuations confluentes**

217. Labre avec une carène sur les deux tiers basaux. Abdomen rouge, T.2 et T.3 avec de grandes taches brillantes jaune latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues au centre sur T.4. 6-7mm.



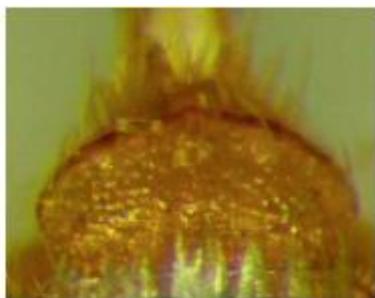
**N. hera, labre**



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) .....

.....**Nomada hera** SCHWARZ, 1965

- Labre avec une carène juste avant son apex. Abdomen rouge, parfois les T.2 et T.3 avec des taches jaunes discrètes. T.4-6 avec des bandes jaunes. 6-7mm.



**N. polemediana, labre, vue de dessus**



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre) ..... **Nomada polemediana** MAVROMOUSTAKIS, 1957

**218.** Labre en saillie à l'apex, avec une carène transversale très proéminente. Segment A.3 aussi long que le segment A.4. Touffe de poils au milieu du fémur 3. Apex du T.7 arrondi ou échancré. Scutellum terne avec quelques espaces étroits entre les ponctuations. 7-8mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Chypre, îles grecques : Kos, Rhodes), Moyen-Orient (Israël).....  
 ..... **Nomada cypria** MAVROMOUSTAKIS, 1952



**N. cypria, labre**

- Labre plat avec une carène pointue. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. Apex du T.7 entaillé. Scutellum entaillé avec des ponctuations confluentes ..... **219**



**N. trispinosa, labre avec une carène pointue**

**219.** Touffe de poils sur le fémur 3 le long des trois quarts du fémur. 8-10 mm.



Distribution : Europe centrale, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient (Israël, Jordanie), Asie (Chine) .....  
 ..... **Nomada trispinosa** SCHMIEDEKNECHT, 1882

- Touffe de poils sur le fémur 3 couvrant la moitié de la longueur du fémur. 6-8mm.



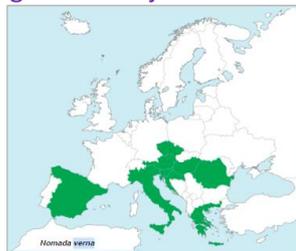
Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... **Nomada nigrilabris** n sp.

- 220.** (215) Abdomen à partir du T.2 avec une ponctuation distincte ..... **221**  
 - Abdomen avec ou sans ponctuation, très peu profonde, celle-ci étant à peine visible..... **227**

**221.** Mandibule émoussée à l'apex, généralement carrée. Labre avec dans sa moitié apicale des poils épais. Tergites étroitement ponctués. T.1 à T.6 avec de larges bandes jaunes. 9-11mm.



**N. striata, mandibule carrée à l'apex**



- Distribution : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est ..... **Nomada verna** SCHMIEDEKNECHT, 1882  
 - Mandibule pointue à l'apex ..... **222**

**222.** Base du fémur 1 étroit, oblique, au centre avec des poils aussi longs que sa largeur. Fémur 3 avec des poils courts. T.7 avec des dents triangulaires. Scutellum avec une tache jaune au centre. Tous les tergites avec des bandes jaunes, rétrécies au centre. Organes génitaux : Gonostyle très court, émoussé. 12mm.



**N. kervilleana, fémur 1**



- Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce ; Lesvos), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) .....  
 ..... **Nomada kervilleana** PÉREZ, 1913  
 - Base du fémur 1 non oblique. Espèce plus petite ..... **223**

**223.** S.4 et S.5 avec une frange de poils subdressés. Segments A.4 et A.5 avec une faible carène longitudinale, les segments A.6-9 avec des tubercules, le segment A.10 avec un faible tubercule. Ponctuation des tergites plutôt minuscules. Tergites avec des bandes jaunes. 9mm.



**N. gruenwaldti, sternites**



- Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) .....  
 ..... **Nomada gruenwaldti** SCHWARZ, 1979  
 - Sternites sans frange de poils subdressés. Segments antennaires différents ..... **224**

**224.** Fémur 1 avec des poils plus longs que sa largeur. Fémur 2 avec des poils assez longs et un peu plus courts que sa largeur. Fémur 3 avec des poils longs et érigés. 7mm.



N. standfussi, fémur 3



Distribution : Europe du Sud-Est (endémique à la Grèce) ..... *Nomada standfussi* SCHWARZ, 2007  
 - Poils du fémur 1 beaucoup plus courts que sa largeur ..... **225**

**225.** Segment A.3 légèrement plus court que le A.4. Labre avec une carène transversale légèrement en forme de V près de l'apex. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Côtés du propodeum avec une ponctuation grossière. Les poils des fémurs 1 et 2 sont moitié moins longs que sa largeur. 7-8mm.



N. lapillula, labre



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Israël, Turquie) ..... *Nomada lapillula* n. sp.  
 - Segment A.3 légèrement plus long que le A.4. La carène du labre n'est pas en forme de V..... **226**



N. glaucopsis, labre sans carène en forme de V

**226.** Apex du tibia 3 sans marge transparente, seul le bouton en forme de disque est translucide. Fémur 3 légèrement excavé dans sa moitié basale. Abdomen rouge et noir, chez de nombreux spécimens parfois avec des marques jaunes sur T.2-6. 5-8mm.



N. glaucopsis, apex du tibia 3



Distribution : Europe occidentale (sud de la France), centrale, méridionale, sud-est, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan) .....  
 ..... *Nomada glaucopsis* PÉREZ, 1890

- Apex du tibia 3 avec un bord translucide. Fémur 3 non excavé à sa base, quelque peu aplati. Abdomen très foncé, tous les segments avec des marques jaunes. 6-7mm.



**N. connectens,**  
apex du tibia 3



Distribution : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est (de la France à la Grèce), Moyen-Orient (Israël, Jordanie), Asie (Kazakhstan) ..... **Nomada connectens** PÉREZ, 1884

**227.** (220) Scutum avec de longs poils dressés ..... **228**

- Scutum avec des poils tombants ou subdressés..... **229**

**228.** Segments antennaires sans tubercules faibles. Labre avec au 2/3 une carène transversale. Base du fémur 3 aplati, avec une touffe de poils assez courte mais épaisse sur un quart. Tergites avec une ponctuation profonde. Abdomen largement noir, partiellement rouge, avec des taches jaunes sur tous les tergites. 5-6mm.



**N. ebmeri,** antenne



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Syrie, Turquie) ..... **Nomada ebmeri** n. sp.

- Segments A.4-8 (9) avec de faibles tubercules. Abdomen principalement rouge, chez certains spécimens avec des marques jaunes sur T.2-6. 5-8 mm.



**N. glaucopsis,** segment antennaires  
4 à 6 avec des tubercules



Distribution : Europe de l'Ouest (Sud de la France), Centrale, Sud, Sud-Est, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan)..... **Nomada glaucopsis** PÉREZ, 1890

**229.** Zone centrale et côtés du propodeum lisses et brillants ..... **230**



**N. mavromoustakisi,** aire centrale du propodeum brillante

- Zone centrale et côtés du propodeum réticulés ou rugueux. Face ventrale du thorax avec des poils ..  
..... **231**



**N. glaucopis, aire centrale du propodeum réticulée**



**N. glaucopis, dessous du thorax avec des poils**

**230.** Face ventrale du thorax très brillante, avec des poils très épars. Labre étroitement ponctué. Fémur 3 avec une fine touffe de poils à sa base. Segments A.4-6 avec de faibles tubercules. Abdomen noir, tous les tergites avec des taches jaunes latérales. 4-5mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie)..... **Nomada mavromoustakisi** SCHWARZ & STANDFUSS, 2007

- Face ventrale du thorax étroitement ponctuée, avec de nombreux poils. Labre brillant avec une ponctuation épars. Base du fémur 3 avec une épaisse touffe de poils. Segments A.4-6 ou A.4-9 avec de faibles tubercules. Abdomen brun foncé. T.2 avec de grandes taches jaunes latérales, T.3 avec de très petites taches latérales, T.4-6 avec des bandes jaunes étroites, parfois interrompues. 3,5mm.



Distribution : Europe occidentale, méridionale, centrale, sud-est et orientale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada minuscula** NOSKIEWICZ, 1930

**231.** Côtés du propodeum pourvu d'une seule touffe de poils, pas très épaisse et s'étendant jusqu'en dessous des tegulae..... **232**



**N. glaucopis, propodeum, une touffe**

- Côtés du propodeum avec deux petites touffes de poils, une basse sur les côtés et une sous les tegulae..... **233**



**N. sheppardana, propodeum, deux touffe**

**232.** Carène du labre plus courte que sa largeur. Segment A.3 légèrement plus long que le A.4, segments A.4-6 avec des tubercules distincts, les segments A.7-9 avec de faibles tubercules. Scutellum noir. Apex du labre peu brillant, ponctué. Abdomen principalement rouge, chez certains spécimens avec des marques jaunes sur T.2-6. 5-8mm



**N. glaucopsis, labre avec une carène transverse**



**N. glaucopsis, segments antennaires 4 à 6 avec tubercules**



Distribution : Europe de l'Ouest (Sud de la France), Centrale, Sud, Sud-Est, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan)..... **Nomada glaucopsis** PÉREZ, 1890

- Carène du labre aussi longue que sa largeur. Segment A.3 aussi long que le A.4, segments A.4-6 avec de faibles tubercules. Scutellum noir ou avec deux taches jaunes. Apex du labre plutôt brillant, ponctué de façon éparse. Abdomen principalement noir, tous les tergites avec des taches noires. 5-5,5mm.



**N. diacantha, labre**



Répartition Europe du Sud-Est (Bulgarie, Grèce), Moyen-Orient (Syrie, Turquie).... **Nomada diacantha** SCHWARZ, 1981

**233.** Segments A.4-7 avec un tubercule petit mais distinct, segments A.4-6 également quelque peu renflés à leur base. Fémur 2 avec des poils assez longs, presque aussi longs que sa largeur. 5-6mm.



**N. furvoides, antenne**



Distribution : Ouest (France), centre, sud (Italie) et sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie) ..... **Nomada furvoides** STOECKHERT, 1944

- Segments antennaires avec ou sans petits tubercules. Fémur 2 avec des poils courts..... **234**

**234.** Apex du tibia 3 avec deux épines blanches, difficiles à distinguer des poils blancs. Côtés du propodeum plutôt brillants, non réticulés. Apex du T.7 non denté. Scape avec sa face ventrale jaune. 4-5mm.



Distribution : Europe du Sud-Est (Grèce), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Azerbaïdjan).....  
 ..... **Nomada crenulata** n. sp.  
 - Apex du tibia 3 avec des épines rougeâtres distinctes. Côtés du propodeum réticulés. Apex du T.7  
 entaillé ..... **235**

**235.** Tibia 3 se prolongeant en un disque petit mais distinct, droit à l'apex avec une longue soie et deux épines rouges. Scape avec sur sa face une tache jaune au sommet. Lobes pronotaux et tegulae partiellement jaunes. 4-5mm.



**Nomada babyli, apex du tibia 3**



Distribution : Europe du Sud-Est et de l'Est (Bulgarie, Croatie, Chypre, Grèce, Ukraine) et le Moyen-Orient (Syrie, Turquie) ..... **Nomada babyli** SCHWARZ & STANDFUSS, 2007  
 - Apex du tibia 3 avec ou sans un disque plus petit, avec une soie, une épine longue et trois épines courtes. Scape avec sa face ventrale noire. Lobes pronotaux et tegulae rouges. 4-6mm.



**N. sheppardana, apex du tibia 3**



Distribution : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Maroc, Tunisie) ..... **Nomada sheppardana** (KIRBY, 1802)

## Description des espèces de Nomada métropolitaines et frontalières

(par ordre alphabétique)

### Comptes des espèces

Les espèces sont classées par ordre alphabétique. L'ordre de traitement d'une espèce est le suivant : synonymie (le cas échéant), remarques taxonomiques, hôte, période de vol, répartition et

description de la femelle et du mâle), remarques taxonomiques, hôte, saison de vol, distribution et description de la femelle et du mâle. Les descriptions sont de style télégraphique. Les cartes montrent en vert les pays européens dans lesquels une espèce a été enregistrée (intégrées dans la clé). Descriptions des nouvelles espèces par Maximilian Schwarz et Jan Smit.  
(Note : les anciens noms des étiquettes pour la Palestine et Israël peuvent avoir été modifiés).

### ***Nomada accentifera* PÉREZ, 1895**

*N. accentifera* PÉREZ, 1895. Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie, p.28.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-avril.

**Répartition** : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord-Ouest.

♀ 10-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire supraclypéale, l'aire paraoculaire. Chez un certain nombre de spécimens, le jaune est réduit et remplacé par du rouge. Antenne rouge jaunâtre. Thorax noir avec les lobes pronotaux, tegulae, scutellum et metanotum jaunes au centre. Abdomen noir avec des bandes jaunes sur les tergites 1-5. Scutum avec de longs poils ferrugineux dressés. Scutum avec une ponctuation fine et dense. Scutellum très densément ponctué, aucun espace intercalaire visible. Labre sans dent. Tous les segments antennaires sont plus longs que larges, le segment 3 étant nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec des épines assez longues et quelques petits poils entre les épines et le tubercule pointu en forme de disque. Basitarse 3 plus large et arrondi, quelque peu gonflé.

♂ 8-10 mm.

Tête noire. Maculations jaunes sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, la moitié inférieure de l'aire paraoculaire et le scape ventralement. Antenne orange, face dorsale du scape et du segment 2-10 plus ou moins noire. Thorax noir avec lobes pronotaux jaunes, tegulae, tache centrale sur le scutellum et le centre du métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, avec des bandes jaunes sur les tergites 2-7. Chez certains petits spécimens, les bandes jaunes peuvent être partiellement rouges.

Scutum, scutellum et mésopleures avec de longs poils jaunes dressés. Labre avec une ligne longitudinale non ponctuée et peu profonde. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Tibia 3 avec trois épines très fines et courbées vers le bas. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle allongé, courbé vers le bas et l'intérieur, avec une touffe de longs poils au niveau de la courbe. Apex du gonostyle en forme de hache, avec une touffe de poils aux angles.

### ***Nomada agrestis* FABRICIUS, 1787**

*N. agrestis* FABRICIUS, 1787. Mantissa Insectorum, v. 1, p. 306.

**Hôtes** : abeilles du genre *Eucera*, probablement *Eucera nigrilabris* (VERECKEN et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, de février à mai.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), sud et sud-est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Égypte), sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Syrie).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, clypeus, (basalement noir), aire malaire, aire paraoculaire, antenne. Scape souvent noir sur la face dorsale, derniers segments de l'antenne noirs. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, deux petites taches sur le scutellum. Scutellum souvent noir. Abdomen orange à rouge, parfois orange jaunâtre. Tergite 1 basalement noir, tergite 2, 3, 4 basalement avec une bande transversale noire. Pattes rouges, fémurs avec une petite tache noire à la base. Tête, scutum, côtés du propodeum, mésopleures avec des poils dressés, épais, longs et orange.

Scutum dans sa moitié antérieure et scutellum étroitement ponctué, sans espaces intermédiaires. Abdomen finement mais étroitement ponctué, terne. Tête saillante, aire malaire longue. Clypeus distinctement et étroitement ponctué. Labre avec une carène plate et longitudinale. Segment antennaire 3 plus long que le quatrième. Apex du tibia 3 avec de nombreuses soies orange.

♂ 12-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, clypeus, aire malaire, aire paraoculaire, scape ventralement. Antenne rouge, face supérieure foncée. Thorax noir, tegulae rouge. Abdomen noir, bandes jaunes sur tous les tergites, parfois interrompues médianement, bords jaunes ou rougeâtres. Pattes jaunes, fémurs rouges, basalement noirs. Tête, scutum, côtés du propodeum, mésopleures avec de longs poils orange érigés et épais.

Scutum et scutellum finement et étroitement ponctué, scutum médianement avec quelques espaces étroits. Aire malaire longue. Clypeus étroitement ponctué. Labre parfois pourvu d'une carène longitudinale peu profonde. Segment antennaire 3 un quart plus long que le 4. Fémur 3 légèrement excavé, poils longs sur toute la longueur. Apex du tibia 3 avec de nombreuses soies jaunes. Marges apicales des sternites 3 à 6 avec une épaisse frange de poils subérigés, recourbés vers l'arrière. Gonostyle très court, large, prolongé vers le bas en pointe.

### ***Nomada alboguttata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. alboguttata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 282.

*alboguttata* var. *liburnica* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomologische Zeitschrift 1920 : 252

*alboguttata* var. *suerinensis* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomologische Zeitschrift 1920 : 252

*ochrostoma* ZETTERSTEDT, 1838 (nec KIRBY, 1802)..... Insecta Lapponica Descripta, v. 1, 470.

*quinquespinosa* THOMSON, 1870 ..... Opuscula Entomologica 2 : 93.

#### **Taxonomie et hôtes :**

Le complexe *Nomada alboguttata* se compose de quatre formes (SCHWARZ et al. 1996). La forme numéro 1 vole en avril, hôte : *Andrena ventralis* (WESTRICH 1989, DE ROND 1997). La forme numéro 2 (*Nomada alboguttata* s.str.) vole en avril et mai, c'est le parasite d'*Andrena barbilabris* (WITT 1992). Le site hôte de la forme numéro 3, volant en juin, est inconnu. La forme numéro 4 est *Nomada baccata*, considérée comme une espèce valide, qui vole de juillet à septembre.

**Période de vol :** avril-juin.

**Répartition :** presque toute l'Europe, l'Asie.

♀ 6-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, clypeus, aire paraoculaire, bords des orbites, antenne. Scape souvent avec tache noire sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum. Quatre étroites lignes rouges longitudinales étroites sur le scutum, souvent plus ou moins effacées. Taches rouges sur les mésopleures et le propodeum.

Abdomen rouge brunâtre, tergite 1 noir à la base, tergite 2 et 3 avec des taches rondes latérales jaunes à blanches, T4 avec des taches rouges oblongues, T5 avec une tache centrale. Pattes rouges, fémurs plus ou moins noirs. Tête et scutum avec des poils courts et descendants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils descendants à subérigés assez dense.

Scutum et scutellum très étroitement ponctués. Tergites très finement et étroitement ponctués à la base, bords apicaux partiellement ponctués. Labre avec une petite dent sous le centre. Segment d'antenne 3 aussi long que le 4. Extérieur du tibia 3 avec des soies jaunes à foncées. Extrémité du tibia 3 munie d'une saillie en forme de dent portant quatre à six épines noires longues et incurvées vers le bas.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations de couleur ivoire sur : les mandibules, le labre, le clypeus, l'aire malaire, le bord orbitaire interne en dessous les réceptacles antennaires, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux (parfois ivoire), tegulae. Abdomen noir, bande rouge sur tous les tergites, tergites 1-3 latéralement avec des taches ivoires, T4 avec deux taches ivoires ou une bande interrompue, T5-6 tache centrale, parfois interrompue. Pattes rouges, fémurs largement noirs, souvent tibia 2 avec une tache noire. Tête, scutum, propodeum, mésopleures avec de longs poils blancs dressés.

Scutum et scutellum très étroitement ponctués. Tergites très finement et étroitement ponctués à la base, bords apicaux partiellement ponctués. Labre arrondi. Antenne segment 3 de la moitié que le segment 4. Autres segments antennaires légèrement plus longs que larges. Fémur 1 avec de longs poils à la base, aussi longs que la largeur du fémur. Fémur 2 avec des poils environ deux fois moins longs que la largeur du fémur. Tibia 3 avec quatre à six épines rouges longues et fines, incurvées vers le bas. Tergites 7 arrondi ou échancré. Gonostyle courbé vers le bas et rétréci, Poils longs à la base et à l'apex.

### ***Nomada alpigena* SCHWARZ, GUSENLEITNER & MAZZUCCO, 1999**

*N. alpigena* SCHWARZ, GUSENLEITNER & MAZZUCCO, 1999. Entomofauna 20(31), p. 478.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : Juillet, août.

**Répartition** : Europe ; dans les montagnes du nord de l'Italie, Autriche et Slovaquie.

♀ 5,5 mm.

Tête noire, maculations rouges/brunes sur : le labre, les mandibules, sauf l'apex, la partie apicale du clypeus, l'aire malaire, l'antenne. Thorax noir, maculations jaunes ou rouges sur : pronotum, lobes pronotaux, tegulae, scutellum (parfois divisé en deux taches), métanotum. Abdomen rougeâtre à marron, tergite 2 avec de grandes taches jaunes latérales, 3 avec de petites taches jaunes latérales, 5 avec une grande tache centrale.

Scutum et côtés du propodeum glabres. Segment 3 de l'antenne à peu près aussi long que le segment 4. Aile antérieure avec deux cellules submarginales. Dessus du pronotum avec une carène pointue. Coxa 1 avec une épine vive. Apex du tibia 3 avec trois épines brunes très courtes.

♂ 4-5.5 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : le labre, les mandibules sauf l'apex, le clypeus, l'aire malaire, l'aire paraoculaire jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : pronotum, lobe pronotal, tegulae. Scutellum avec 2 taches rouges obscures.

Abdomen brun foncé à rouge, taches latérales jaunes allongées sur les tergites 2 et 3. Pattes rouge foncé, apex des fémurs et des tibias jaunâtres. Poils sur le scutum courts et dressés, sur les mésopleures courts et dressés, propodeum glabre. Labre apical avec une courte carène crénelée. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, tous les segments sont presque carrés. Tibia 3 avec deux ou trois courtes épines. Tergites 7 à l'apex droit. Gonostyle étroit, assez long, quelques poils plus longs à l'apex.

### ***Nomada argentata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. argentata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 276.

*atrata* SMITH, 1846..... Zoologiste 4 : 1568.

*brevicornis* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 241.

Hôte : *Andrena marginata* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), probablement *Andrena pellucens* est aussi un hôte : (STANDFUSS & STANDFUSS 2010, D. Baldock comm. pers.).

**Période de vol** : juillet-septembre.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, septentrionale et orientale, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 6-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, marge apicale du clypeus. Antenne rouge foncé, scape noir. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, parfois une tache sur le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, segments 1-3 partiellement ou entièrement rouges. Pattes rouge foncé, plus ou moins noires.

Scutum avec des poils courts et dressés. Côtés du propodeum couverts de courts poils blancs descendants. Labre avec une dent au-dessus du milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Sternite 5 avec une minuscule carène longitudinale au centre. Tibia 3 apical avec quatre à cinq épines partiellement sombres, épines quelque peu courbées vers le bas.

♂ 6-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire. Antenne rouge foncé, scape noir, face dorsale assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen noir, segment 1 apical et segments 2-3 rouges. Pattes rouge foncé. Scutum avec de longs poils dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Les côtés du propodeum sont pourvus d'une touffe de poils descendants à subdressés. Aire malaire assez large, presque aussi large que l'antenne. Labre avec une dent au centre. Antenne segment 3 légèrement plus court que le segment 4. Segments 5-9 avec tubercules. Tibia 3 non prolongé, quelques épines ressemblant à des poils à l'apex. Gonostyle très court, large, avec des poils épars recourbés vers l'intérieur.

### ***Nomada ariasi* DUSMET, 1913**

*N. ariasi* DUSMET, 1913. Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9, p. 258.

*pastoralis* SCHMIEDEKNECHT, 1882 (nec EVERSMANN, 1852) ..... Apidae Europaeae 1 : 118 (préoccupé).

*gracillima* ŁOZIŃSKI, 1922 ..... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 110 (Nomen novum pour *pastoralis* SCHMIEDEKNECHT)

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : mai.

**Répartition** : Europe du Sud et du Sud-Est (Espagne, Grèce).

♀ 10-12 mm.

Tête rouge, apex des mandibules foncé, parfois front, vertex et aire suparclypéenne noire. Thorax principalement rouge, maculations noires sur : large ligne longitudinale centre du scutum, le propodeum. Parfois propodeum principalement rouge, avec quelques taches noires. Abdomen rouge avec une bande jaune sur le tergite 5. Parfois, les tergites 2, 3 et 4 sont basalement noirs. Scutum glabre. Les côtés du propodeum avec une fine touffe de poils descendants assez longs. Ponctuations du scutum et du scutellum confluent. Abdomen nettement et assez étroitement ponctué. Labre dans sa moitié apicale avec une dent dans une carène transversale étroite et crénelée. Segment antennaire 3 plus court que le 4, parfois moitié moins long. Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines rouges courtes et fortes étroitement alignées.

♂ 9-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : le labre, les mandibules sauf l'apex, l'aire malaire, le clypeus apicalement, la partie inférieure de l'aire paraoculaire. Antenne rouge, scape noir, segments dorsaux plus ou moins foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : pronotum, lobes pronotaux. Maculations orange sur : tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, segments souvent noirs à la base, maculations jaunes sur : grandes taches latérales sur les tergites 2, T3 avec bande médianement interrompue, T4-6 avec bande. Pattes rouges, fémur 3 assombri à la face postérieure.

Scutum avec des poils courts à longs dressés, côtés du propodeum avec des poils longs dressés, mésopleures avec des poils longs, descendants ou subérigés. Scutum et scutellum avec des espaces intercalaires épars et étroits. Labre apical avec une courte carène transversale. Segment antennaire 3 un peu plus court que le 4. Tibia 3 avec quatre ou cinq courtes épines rouges. Tergites 7 apicalement arrondi. Gonostyle court, avec à son extrémité de longs poils dirigés vers le bas.

### ***Nomada armata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. armata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 279.

*cincticornis* NYLANDER, 1848..... Notis Sällsk. Fauna Fl. Fennica Förh. 1 : 182.

*compta* LEPELETIER, 1841..... Histoire Naturelle des Insectes Hyménoptères, v. 2 : 492.

*kirbyella* STEPHENS, 1846..... Illustrations de l'Entomologie britannique, Supplément, Pl. 43, 16.

*lanceolata* LEPELETIER, 1841..... Histoire Naturelle des Insectes Hyménoptères, v. 2 : 493.

*rostrata* LEPELETIER, 1841..... Histoire Naturelle des Insectes Hyménoptères, v. 2 : 496.

**Hôte** : *Andrena hattorfiana* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : mi-mai-fin août.

**Répartition** : Dans toute l'Europe, du sud de l'Angleterre à Russie, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 10-12 mm.

Tête noire, maculations rouges (orange) sur les mandibules, l'aire malaire, le bord apical du clypeus, le bord interne de l'orbite, antenne. Tache jaune sur le front au niveau du bord orbital. Antenne, scape dorsal, segments 8-11 assombri. Thorax noir, maculations rouges : les lobes pronotaux, le

pronotum, le tegulae, deux grandes sur le scutellum et le métanotum. Abdomen rouge, tergites 1 basalement noir, tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5 avec tache centrale (parfois obscure). Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia 3 avec une tache noire sur la face interne, basitarse 3 noirs. Scutum avec de courts poils rouges descendant et quelques poils dressés plus longs. Côtés du propodeum et des mésopleures avec une épaisse frange de poils blancs. Labre avec une grande aire non ponctuée à la base et une forte dent dans la moitié apicale. Segment antennaire 3 plus court que le 4 et parfois aussi long que la moitié du 4. Tibia 3 avec un certain nombre d'épines assez courtes, principalement foncées.

♂ 10-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : la base de la mandibule, l'aire malaire, une tache à côté du bord orbitaire supérieur. Antenne rouge, scape noir. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum au centre, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum. Abdomen rouge, tergites 1 basalement noir, tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5 tache centrale interrompue, T6 bande jaune. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia avec une tache noire. Scutum, propodeum et mésopleures avec de longs poils dressés. Labre avec une grande aire non ponctuée à la base, avec une forte dent dans sa moitié apicale qui commence par une petite carène longitudinale. Segment antennaire 3 plus long que le 4. Plaque orbitale près du sommet de l'œil. Fémur 1 très élargi et fortement excavé ventralement. Fémur 3 légèrement excavé avec une touffe de poils sur les deux tiers. Tergites 7 profondément entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas.

### ***Nomada atroscutellaris* STRAND, 1921**

*N. atroscutellaris* STRAND, 1921. Arch. Naturg. 87A Heft 3, p. 300.

*furva* var. *atroscutellaris* STRAND, 1921..... Arch. Naturg. 87A Heft 3 : 300.

**Hôte** : *Andrena viridescens* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : début mai- fin juin.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Sud-Est et de l'Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie), Asie (jusqu'en Sibérie).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, marge du labre, marge du clypeus, marge orbitaire interne. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axillaire, parfois deux petites taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergites 1 basalement noir, souvent d'autres tergites noirs à la base. Pattes rouges, plus ou moins foncées. Scutum avec des poils courts descendants, propodeum et mésopleures avec une touffe de poils subérigés. Labre avec une carène transversale crénelée juste au-dessus de l'apex. Sous la carène, nombreux poils épais. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4.

L'apex du tibia 3 porte deux courtes épines et une très longue soie. Epines souvent recouvertes de poils de feutre blanc.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois plus rouges) sur : les mandibules, l'aire malaire, une tache sur le front près de l'œil. Antenne rouge, scape noir, faces dorsales des segments foncées. Thorax noir,

maculations rouges sur : les lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, la moitié basale du tergite 1 est noire, les autres segments sont souvent noirs à la base. Pattes rouge foncé, presque noires. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Labre dans sa moitié apicale avec une carène crénelée. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Fémur 1 médianement élargi. Fémur 3 légèrement excavé, avec une fine touffe de poils. Gonostyle court et large, courbé vers le bas.

### ***Nomada baccata* SMITH, 1844**

*N. baccata* SMITH, 1844. Zoologiste 2, p. 409.

*laeta* THOMSON, 1870..... Opuscula Entomologica, v. 2 : 93.  
Hôte : *Andrena argentata* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : juillet-septembre.

**Répartition** : partout en Europe (y compris en Grande-Bretagne), largement répandu dans le paléarctique.

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, bord orbital, antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobe pronotal, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum. Quatre lignes rouges longitudinales sur le scutum. Taches rouges sur les mésopleures et le propodeum. Abdomen rouge brunâtre, tergites 1 basalement noir, tergite 2-3 latéralement avec des taches rondes jaunes à blanches, T4 avec des taches oblongues, T5 avec une tache centrale oblongue, pattes rouges, fémurs plus ou moins noirs. Tête et scutum avec des poils courts et descendants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils tombante à subérigées assez dense. Scutum et scutellum très étroitement ponctués. Tergites finement ponctués avec des espaces clairs, les bords apicaux sont partiellement ponctués. Labre avec une petite dent sous le centre. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Face externe du tibia 3 avec des soies blanches. Apex du tibia 3 ressemblant à une dent, avec quatre à six longues épines noires longues et minces, incurvées vers le bas.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, le bord orbital interne s'étendant jusqu'à l'orbite antennaire, le scape ventralement et les taches de la tête. Antenne rouge, scape souvent avec une tache noire sur la face dorsale, segments foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations jaunes sur (parfois rougeâtres) : deux taches sur le pronotum, le lobe pronotal, tegulae, deux taches sur le scutellum. Souvent scutellum noir. Abdomen noir, bande rouge sur tous les tergites, tergites 1-3 latéralement avec des taches ivoires, T4 avec deux taches ou une bande interrompue, T5-6 avec une tache centrale, parfois interrompue. Pattes rouges, fémurs largement noirs, souvent tibia 2 avec une tache noire. Tête, scutum, propodeum, mésopleures avec de longs poils blancs dressés. Scutum et scutellum très étroitement ponctués. Tergites basalement très finement et étroitement ponctués, bords apicaux partiellement ponctués. Labre sans dent. Antenne : segment 3 deux fois moins long que le segment 4. Autres segments antennaires légèrement plus longs que larges. Fémur 1 avec des poils courts à la base, pas aussi longs que la largeur du fémur. Fémur 2 avec des poils courts, environ d'un quart de la largeur du fémur. Tibia 3 avec quatre à six longues et fines épines rouges, courbées vers le bas. Tergites 7 arrondi ou échancré. Gonostyle courbé vers le bas et rétréci, poils longs à la base et à l'extrémité.

***Nomada barcelonensis* COCKERELL, 1917**

*N. barcelonensis* COCKERELL, 1917. Ann. Mag. Nat. Hist. (8)20, p. 237.

*excellens* PÉREZ, 1913.....Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 323.  
(préoccupé)

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : Mai.

**Distribution** : Espagne.

♀ 10-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : labre, mandibules, clypeus, aire malaire, aire paraoculaire, carène paraoculaire, antenne. Thorax noir, maculations rouges (parfois plus jaunes) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum, taches sur les mésopleures, lignes latérales longitudinales sur le scutum, petites taches latérales sur les côtés du propodeum. Abdomen rouge, parfois un peu plus foncé. Scutum et scutellum avec de grossières ponctuations et d'étroits interstices brillants. Tergite étroitement ponctué. Labre avec une carène longitudinale se terminant par une dent dans une carène transversale, formant un triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Tibia 3 apicalement avec une petite excision portant centralement une petite soie.

♂ 9-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : labre, mandibules, clypeus, aire malaire, aire paraoculaire inférieure, scape ventralement. Antenne rouge, segments 1-7 (8, 9) noirs ou foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum avec une grande tache ovale. Abdomen noir, tergite 1 apical, 2 basaux rouges, parfois d'autres tergites avec un peu de rouge.

Taches latérales jaunes sur les tergites (1), 2, 3, 4-6 avec une bande jaune. Pattes rouges, tibia plus ou moins jaune, fémur 3 un peu plus foncé à la base. Scutum avec des poils dressés très courts. Mésopleures couvertes de courts poils blancs descendants. Côtés du propodeum avec des poils courts et dressés. Scutum et scutellum ponctués d'espaces étroits entre eux. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4. Labre avec une carène longitudinale se terminant par une dent médiane. Tibia 3 sans épines à l'apex, avec une excision contenant un poil. Fémur 1 légèrement élargi, avec des poils courts. Fémur 3 avec des poils courts et épars. Tergites 7 arrondi. Gonostyle deux fois plus long que large, courbé vers le bas.

***Nomada basalis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. basalis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 282.

*andalusica* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 124.

*astarte* PÉREZ. .... Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 29.

*bispotta* EVERS-MANN, 1852 (nec SCHILLING ..... Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 25 : 99.

*emendata* SCHULZ,..... Spolia Hymenopterologica : 259.

Nomen novum pour *rubra* SMITH, 1849.

*flavospotta* LUCAS ..... Exploration Scientifique de l'Algérie, Zoologie, v. 3 : 216.

*flavospotta* var. *carnea* FRIESE, ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 253.

- grossa* FRIESE, ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 258.  
*regalis* MORAWIT ..... Horae Soc. ent. ross. 7 : 332.  
*regalis* var. *inderskiana* ŁOZIŃSKI, 1922  
 Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 110  
*rubra* SMITH, 1849..... Zoologiste 7 : App. XLI.  
*tricolor* BRULLÉ, 1832 ..... Expédition Scientifique de Morée, Zoologie, 3(2) : 345.  
 Nomen oblitum (voir SCHWARZ, 1986).  
*tripunctata* MORAWITZ, 1872 ..... Horae Soc. ent. ross. 8 : 229.

**Hôte** : probablement *Andrena optata* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007), peut-être aussi *Andrena truncatilabris* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : Mars-juillet.

**Distribution** : Ouest, sud, centre, sud-est et est. Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Syrie, Turquie) et Asie (jusqu'au Kazakhstan).

♀ 10-12 mm.

Tête noire, macules rouges sur la mandibule, le labre, la région malaire, le clypeus, bord orbital interne, antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le sur le pronotum, deux taches rondes sur le scutellum. Tegulae rouge. Abdomen rouge, maculations noires sur : trois taches à la base des tergites 1, T3-4 à la base du tergite 2. Le noir disparaît souvent. Latéralement, deux taches jaunes (ou ivoires) sur les tergites 2-3, T4-5 avec une bande jaune. Le jaune peut être discret ou absent. Pattes rouges, fémurs 2-3 partiellement noir ventralement. Scutum avec de courts poils couchés, côtés du propodeum avec une touffe de longs poils blancs couchés ou subdressés à dressés. Scutum avec quelques espaces très étroits entre les ponctuations. Sternite 5 avec au centre une étroite aire non ponctuée. Labre apical avec une carène transversale saillante. Le segment antennaire 3 est plus long que le 4. Tibia 2 avec de nombreuses soies orange à l'apex.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, bord interne des orbites jusqu'au front, scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations jaunes aux : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois absentes). Abdomen rouge à la base, noir à la partie apicale, avec de grandes taches jaunes latérales sur le tergite 2, parfois fusionnantes, T3-7 avec une bande jaune, celle sur T3 parfois interrompue médianement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, tibia 1 et tarse 1 principalement jaunes. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils blancs dressés. Sternites (2) 3-5 avec une frange de longs poils subérigés sur le bord apical. Scutum avec quelques espaces très étroits entre les ponctuations. Labre apical avec une carène transversale saillante. Segment antennaire 3 plus long que le 4, segments 4-7 (8) avec tubercules, chacun avec un poil très court. Tibia 3 avec de nombreuses soies orange à l'apex. Tergite 7 arrondi. Gonostyle court, élargi vers le bas, avec des poils courts.

### ***Nomada beaumonti* SCHWARZ, 1967**

*N. beaumonti* SCHWARZ, 1967. Polskie Pismo Entomol. 37, p. 286.

*serricornis* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux, 37 : 370.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : Mars-juin.

**Répartition** : Europe de l'Ouest (sud-est de la France), Europe du Sud et Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, la partie apicale du clypeus, le bord orbital interne jusqu'à la cavité antennaire, l'antenne. Scape noir, face dorsale de l'antenne foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites 1, 4 et 5 noirs basalement, tergites 2-3 souvent avec une tache noire latérale. Pattes rouges, fémurs noirs à la base, tibia souvent avec une tache noire. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils blancs dressés. Labre avec une dent à la partie médiane. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le quatrième. Apex du tibia 3 avec quatre à cinq épines pâles droites, légèrement recourbées vers l'apex. Sternites 5 avec une carène longitudinale nette mais minuscule.

♂ 6-7,5 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : base de la mandibule, aire malaire. Maculations rouges sur : apex du clypeus, antenne ventrale. Scape noir. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, moitié basale du tergites 1 noire, souvent des taches noires latérales sur les tergites 2 et 3. Tergites 4-6 noirs à la base. Pattes rouges, noir sur les fémurs en grande partie, tache sur tibia, basitarse 3. Scutum, mésopleures, pronotum avec de longs poils dressés. Labre avec une dent au centre. Segment 3 de l'antenne beaucoup plus court que le quatrième, segments 5-11 avec un tubercule pointu. Les poils de la face postérieure du fémur 1 sont apicalement aussi longs que la largeur du fémur. Face ventrale du fémur 3 avec une fine touffe de poils courts d'un tiers de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines longues et fines. Gonostyle courbé vers le bas, arrondi avec des poils courts à l'apogée.

### ***Nomada bifasciata* OLIVIER, 1811**

*N. bifasciata* OLIVIER, 1811. Encyclopédie Méthodique. Dictionnaire des Insectes, v. 8, p. 365.

*planiscuta* SAUNDERS, 1908..... Trans. Entomol. Soc. London 2 : 229.  
*pusilla* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 330.  
*lepeletieri* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 330.  
*navasi* DUSMET, 1913..... Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9 : 259.

**Hôte** : *Andrena gravida* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), peut-être aussi en Espagne *Andrena savignyi* (Schwarz comm. pers.).

**Période de vol** : bivoltine, mars-juillet.

**Répartition** : Ouest, sud, centre, sud-est et est de l'Europe, îles Canaries, nord de l'Europe, l'Afrique du Nord, le Moyen-Orient (Turquie).

♀ 8,5-12 mm.

Tête noire, mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum (parfois absentes), grande tache centrale sur le scutellum, petite tache sur le métanotum. Tegulae rouge, parfois partiellement jaune. Abdomen noir, bande rouge sur les tergites 1-3, tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, T5-6 avec des taches jaunes. T5-6 avec une bande jaune. Dans le sud de l'Europe le jaune est souvent remplacé par du rouge. Pattes rouges, fémurs basalement noir. Sternites rouges. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils sombres dressés, parfois courts. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4. Tibia 3 avec deux épines fortes courbées vers l'arrière et rapprochées.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire jusqu'à l'alvéole antennaire, l'antenne ventrale. Face dorsale de l'antenne rouge, scape, segments (6)

7-9 noirs. Thorax noir, maculations jaunes jusqu'au bord des lobes pronotaux, tegulae partiellement, petite tache au centre du scutellum. Abdomen avec une bande rouge sur le tergite 1, T2 au moins médianement rouge, souvent d'autres tergites avec du rouge, parfois l'abdomen est complètement rouge. Tergites 2 latéralement avec de grandes taches jaunes, T3 avec une bande jaune médianement rétrécie ou interrompue, T4-6 avec une bande jaune. Sternite 2 sans bande ni taches jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, souvent tibia et tarsi 1-2 largement jaunes. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils érigés rougeâtres à blancs. Segment antennaire 3 plus court que le 4, 3, plus long que large en vue ventrale. Segments 6-10 avec de faibles tubercules. Fémur 3 excavé à la base, avec une touffe de poils dorés, le trochanter 3 est également pourvu d'une touffe de poils dorés. Apex du tibia 3 avec deux épines rouges. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle étroit, fortement courbé vers l'intérieur, élargi distalement.

### ***Nomada bispinosa* MOCSÁRY, 1883**

*N. bispinosa* MOCSÁRY, 1883. Magy. Akad. Termész. Értek. 13, p. 64.

*excisa* PÉREZ, 1890 ..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 44 : 193.

**Hôte** : probablement une espèce du genre *Lasioglossum* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : bivoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Ouest, sud, centre, est et sud-est de l'Europe, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Asie (Turquie, Pakistan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, marge du labre (parfois), l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, le bord orbital interne jusqu'à la cavité antennaire (parfois absente), antenne. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache sur l'abdomen, tache sur les mésopleures (parfois absentes). Abdomen noir, maculations rouges sur : moitié apicale des tergites 1, T2-3, T5. T5 souvent plus ou moins jaune. De nombreux spécimens avec abdomen très sombre, presque pas de rouge. Pattes rouges, fémurs et tibia largement noirs, basitarse 3 noir. Scutum avec des poils orange descendants assez courts (aussi longs que la largeur d'un ocelle). Mésopleures, côtés du propodeum avec une touffe de poils blancs modérément dense, subérigés, plutôt longue. Apex du propodeum centralement brillant. Tergites non ponctués, légèrement réticulés. Mandibules plutôt émoussées. Labre apical avec trois dents dans un triangle aigu. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux épines assez fortes.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules partiellement, aire malaire (parfois jaune), antenne ventralement. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Chez certains spécimens, le rouge est presque noir. Abdomen noir, bande rouge sur les tergites 1-3 (4), tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges à presque noires. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Mésopleures avec une longue touffe subérigés de poils blancs. Labre apical avec trois dents formant une carène transversale. Le segment 3 de l'antenne est aussi long que le segment 4. Plaque oculaire près du haut de l'œil. Fémur 3 presque entièrement excavé, avec de longs poils dressés sur toute la longueur. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle étroit, allongé, avec peu de poils.

### ***Nomada blepharipes* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. blepharipes* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 127.

*helvetica* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 225.

*erythrocephala* auct. Nec MORAWITZ, 1871.

**Hôtes** : probablement *Andrena hypopolia* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007), probablement aussi *Andrena cordialis* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : bivoltine, mars-septembre.

**Répartition** : Ouest (France), Europe du Sud, Centrale, du Sud-Est et de l'Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Ouzbékistan).

♀ 7-9 mm.

Tête rouge, noire autour des ocelles. Thorax rouge, maculations noires sur : ligne longitudinale sur le scutum, tache sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir. Pattes rouges, basitarse 3 partiellement noir. Chez la deuxième génération, le noir est plus étendu. Scutum avec de courts poils rougeâtres descendants. Côté du propodeum avec une touffe de poils courts descendants, une touffe plus petite sous la tegula. Clypeus finement et étroitement ponctué, apicalement avec une aire brillante limitée par une rangée de ponctuations grossières. Scutum avec une ponctuation grossière et des espaces intermédiaires étroits. Thorax ventralement avec des ponctuations grossières et de larges espaces brillants entre les points. Abdomen avec des ponctuations bien séparées, marges non ponctuées. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 significativement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux épines orange séparées et minces et une soie. Habitus robuste.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, moitié inférieure de l'aire paraoculaire, scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du segment 1-6 noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, moitié apicale du tergite 1 rouge, bandes jaunes sur tous les tergites, souvent interrompues latéralement et médianement. Pattes rouges, le tibia et le fémur 3 avec des taches noires et jaunes. Scutum avec des poils courts descendants à longs dressés. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 sensiblement plus long que le quatrième. Fémur 3 avec la moitié basale excavée, avec une touffe de poils dense. Tibia 3 avec deux épines et soies, tubercule en forme de disque translucide. Basitarse 3 élargi au centre, deux fois la largeur de la base, rétréci à l'apogée, moitié basale avec une touffe de poils. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et vers l'intérieur, apex fortement rétréci, une grande touffe de poils sur la courbe, une petite touffe à l'apex.

### ***Nomada bluethgeni* STOECKHERT, 1943**

*N. bluethgeni* STOECKHERT, 1943. Deutsche Entomol. Zeitschr. 1943, p. 95.

*blüthgeni* STOECKHERT, 1943..... Deutsche Entomol. Zeitschr., 1943 : 121.

**Hôtes** : probablement *Lasioglossum marginellum* (STOECKHERT E. 1943a), peut-être aussi *Lasioglossum sexstrigatum* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : bivoltine, avril-août.

**Distribution** : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale, sud-est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 4-6,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, aire paraoculaire inférieure, aire supraclypéenne, le bord interne de l'orbite, l'antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutum latéralement, scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Parfois noir du thorax plus ou moins rouge. Abdomen rouge,

basalement et noir à la base et à l'extrémité. Pattes rouges. Scutum avec de courts poils rougeâtres descendants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils courts subérigés, sous la tegula une autre petite touffe. Tergites 3-5 avec une réticulation très peu profonde et des ponctuations fines et peu nettes, plutôt brillantes. Sternites 5 avec une large aire non ponctuée au centre, ponctuée plus finement latéralement. Labre apicalement avec une carène transversale avec trois dents. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 avec deux ou trois épines pâles et une longue soie.

♂ 5-6,5 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre partiellement, aire malaire, moitié apicale du clypeus, tache sur le scape ventralement, une tache sur le front à côté. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, bord de la tegula. Abdomen noir, tergite 1 partiellement rougeâtre, tous les tergites latéralement avec de grandes ou petites taches jaunes, parfois absentes du dernier tergite. Scutum avec de courts poils rougeâtres descendants. Les côtés du propodeum avec une touffe de poils courts et subérigés, sous la tegula une autre petite touffe. Tergites avec une réticulation peu profonde, plutôt brillante. Labre apical avec une carène transversale crénelée. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4, segments 4-6 avec un tubercule pointu, segments 7-9 avec de faibles tubercules. Fémur 2 élargi, avec des poils courts. Fémur 3 excavé à la base, avec une épaisse touffe de poils. Tibia 3 avec deux ou trois épines pâles et une longue soie. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle fortement incurvé vers l'intérieur, apex fortement rétréci, une touffe de poils moyenne à la courbe, petite touffe à l'apex.

### ***Nomada bolivari DUSMET, 1913***

*N. bolivari* DUSMET, 1913. Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9, p. 379.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : inconnue.

**Répartition** : Espagne.

♀ inconnu.

♂ 9-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, clypeus apicalement, scape ventralement, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape dorsalement noir, tous les segments foncés, sauf le dernier. Thorax noir, lobes pronotaux à bordure jaune, tegulae rouge, scutellum parfois avec deux taches rouges. Abdomen rouge, tergites 1 basalement noir, souvent tergites additionnels, T2 et T3 foncés basalement. T2 et T3 latéralement avec des taches jaunes, T4-6 avec une bande jaune. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Labre sans dent, apex un peu pointu, avec trois dents très petites. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4. Fémur 1 basalement oblique, avec de longs poils. Fémur 3 excavé à la base, avec une touffe de poils. Apex du tibia 3 arrondi, sans tubercule et avec un certain nombre d'épines blanches ressemblant à des poils. Tergite 7 profondément entaillé.

### ***Nomada braunsiana SCHMIEDEKNECHT, 1882***

*N. braunsiana* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 144.

**Hôtes** : *Andrena pandellei* (KOCOUREK 1966, STOECKHERT E. 1919, WESTRICH 1989), peut-être aussi *Andrena curvungula* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966) et *Andrena paucisquama* (KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Ouest, sud, centre, nord, est et sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), Asie (Tadjikistan).

♀ 7-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus largement, aire paraoculaire, aire supraclypéenne, tache sur le front près de l'œil, antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux lignes longitudinales étroites sur le scutum, le scutellum, le métanotum, une grande grande tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noire, T5-6 basalement noirs, T2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5 médianement avec deux taches jaunes. Pattes rouges, fémurs et tibias 3 partiellement noirs. Scutellum très brillant, avec de grands intervalles entre les ponctuations. Scutum avec de courts poils descendants, propodeum avec une touffe de poils subérigés. Labre avec une forte dent triangulaire. Mandibules émoussées. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Coxa 1 avec une dent émoussée. Extrémité du tibia 3 avec un tubercule en forme de disque arrondi, avec quatre ou cinq épines rougeâtres assez courtes, droites

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, l'aire malaire, le labre, la moitié apicale du clypeus, l'aire paraoculaire à l'insertion antennaire, une tache sur le front à côté de l'œil, le scape ventralement. Antenne rouge, scape noir sur la face dorsale, presque tous les segments noirs ou foncés sur la face dorsale. Abdomen rouge, tous les tergites sont noirs à la base, les tergites 2 et 3 sont tachés de jaune latéralement, les tergites T4-5 sont tachés de jaune latéralement, T4-5 avec une bande latéralement interrompue, T6 avec une tache médiane. Pattes rouges, fémurs largement noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules carrées à l'apex. Labre apicalement avec une dent forte, avec une petite carène longitudinale. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segment (4) 5-10 avec tubercule. Gonostyle court, large, courbé vers le bas.

### ***Nomada cadiza* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013**

*N. cadiza* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013. Linzer biol. Beitr. 45(1), p. 975.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Europe du Sud (Espagne) et Afrique du Nord (Maroc).

♀ 7,5-8,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : moitié basale des mandibules, le labre, le clypeus, l'aire paraoculaire jusqu'à la cavité antennaire, l'antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : pronotum, lobes pronotaux, tegulae, deux lignes longitudinales latérales, axilles, scutellum, métanotum, grandes taches sur les mésopleures, deux petites taches sur les côtés du propodeum. Abdomen orange rouge, tergite 1 basalement irrégulièrement noir, centre du tergite 5 avec tache jaune plus ou moins distincte. Pattes rouges. Scutum glabre, ou avec de courts poils tombants. Côtés du propodeum avec une touffe de poils subérigés à descendants. Mésopleures avec une épaisse touffe de poils blancs descendants. Scutum et scutellum avec des interstices clairs et brillants, au moins à certains endroits aussi larges que les ponctuations. Tergites avec de fines ponctuations, bords apicaux non ponctués. Labre court, apicalement en pointe triangulaire et une dent au centre du labre. Marges des tergites non ponctués. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines sombres, légèrement incurvées vers l'extrémité du tibia, et une soie pâle.

♂ 9 mm.

Tête noire, maculations jaunes (orange) sur : labre, mandibules sauf apex, aire malaire, marge apicale du clypeus, face ventrale de l'antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : pronotum, lobes pronotaux, tegulae. Deux taches rouges sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir. Tergites 2-5 latéralement avec des taches jaunes peu distinctes, T6 au centre avec une tache jaune. Pattes rouges. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Mésopleures couvertes de grands poils blancs subérigés. Scutum postérieurement avec peu d'espaces intermédiaires entre les ponctuations, scutellum sur la face dorsale plus d'espaces intermédiaires entre les ponctuations. Labre avec une dent au centre. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4. Fémur 1 dorsalement avec des poils aussi longs que la largeur du fémur. Tibia 3 avec cinq ou six épines rapprochées. Tergite 7 arrondi. Gonostyle court, émoussé.

### ***Nomada carnifex* MOCSÁRY, 1883**

*N. carnifex* MOCSÁRY, 1883. Magy. Akad. Termész. Értek. 13, p. 66.

*lituripes* PÉREZ, 1902 .....Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LXII.  
*tridentilabris* SCHWARZ, 1963..... Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 26 : 226.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : Mars-mai.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud et centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 7-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, bord apical du clypeus, scape, face dorsale de l'antenne, segment 8-11 complètement noir. Tache jaune près de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes du pronotum, le pronotum médianement, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache centrale sur le métanotum. Abdomen rouge, tergite 1 noir à la base, souvent autres tergites noirs à la base, T2-3 latéralement avec une tache noire. Pattes rouges, tibia et fémur avec une tache noire. Basitarse 3 noir. Poils du scutum rougeâtres, dressés, assez longs. Propodeum et mésopleures avec une fine touffe de longs poils blancs subérigés. Côtés du propodeum avec une ponctuation rugueuse grossière. Labre avec une étroite aire non ponctuée à la base, avec trois dents fortes en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, ou légèrement plus court. Tibia 3 avec un certain nombre d'épines acérées sombres assez courtes.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : la moitié basale des mandibules, l'aire malaire, une tache sur le front à côté de l'œil. Face ventrale de l'antenne rouge excepté le scape. Thorax noir, maculations rouges sur : bordure des lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 noir dans sa moitié basale, autres tergites étroitement noirs à la base. Tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes, T4-6 avec une bande interrompue au centre et latéralement. Pattes rouges, tous les tibias et fémurs largement noirs, basitarse 3 noir. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures couvertes de longs poils subérigés. Labre avec à la base une aire non ponctuée étroite et brillante. Labre avec trois dents fortes formant un triangle. Plaque oculaire présente près de la partie supérieure de l'œil. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4. Fémur 3 basalement excavé jusqu'au milieu, avec une touffe de poils. Le tiers apical du fémur est glabre. Tibia 3 avec trois épines pâles. Tergites 7 entaillé. Gonostyle assez court, plié vers le bas et vers l'intérieur.

***Nomada castellana* DUSMET, 1913**

*N. castellana* DUSMET, 1913. Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9, p. 309.

*baeri* STOECKHERT, 1930. Dans : SCHMIEDEKNECHT. Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas, 1008, 1044.

**Hôtes** : probablement *Andrena anthrisci* (AMIET et al. 2007) et *Andrena alfkenella* (AMIET et al. 2007), peut-être aussi *Andrena semilaevis* (CELARY 1995).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, le labre (parfois jaune), le clypeus en grande partie, l'aire supraclypéale, le bord orbitaire interne, l'antenne, la tête et le cou. Scape et segments foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges aux : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, scutellum avec une ligne noire médianement, métanotum, grande tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, les tergites 1, 4, 5 basalement noirs, T2, 3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges. Scutum avec de courts poils couchés, propodeum avec une touffe de poils couchés. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines brunes très courtes et rapprochées et une très longue soie pâle.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, l'aire malaire, le labre, la moitié apicale du clypeus, le bord orbital interne jusqu'à la cavité antennaire, la face ventrale du scape, une tache sur le front près de l'œil. Antenne rouge, scape et segments foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen foncé, certains tergites rouges partiellement, tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, partiellement foncées. Scutum avec de longs poils dressés, propodeum avec une touffe de poils assez dense, poils environ aussi longs que la largeur d'un ocelle. Labre avec trois dents en triangle. Le segment 3 de l'antenne représente un tiers du segment 4, les segments 5 à 9 portent des tubercules distincts. Gonostyle court, légèrement incurvé.

***Nomada concolor* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. concolor* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 201.

*quadridens* PÉREZ, 1884 . ..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 358.

**Hôte** : *Andrena impunctata* (KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale et méridionale (du Portugal à la Hongrie), Afrique du Nord (Algérie, Maroc).

♀ 5-7,5 mm.

Tête noire, maculations rouge jaunâtre sur les mandibules, aire malaire, le clypeus principalement, et sur la tête, face ventrale de l'aire paraoculaire, bord orbitaire interrompu postérodorsalement. Face dorsale de l'antenne plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations rouge jaunâtre sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum et le métanotum, parfois une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, parfois tergites supplémentaires basalement noirs. Tergites 1-5 latéralement avec une tache jaune obscure. Pattes rouges jaunâtre, partiellement marron. Scutum avec de longs poils subdressés à dressés. Côtés du propodeum avec des poils épars, plutôt courts et dressés. Labre avec trois petites dents au centre. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes et une très longue soie.

♂ 5-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le bord du labre, l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire, tache sur le scape ventralement, une tache sur le front à côté de l'œil. Face ventrale de l'antenne rouge, face dorsale sombre. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, deux grandes taches sur le scutellum. Parfois scutellum noir. Abdomen rouge, tergites 1, 4, 5 basalement noirs, T1-5 latéralement avec deux taches jaunes souvent obscures.

Pattes rougeâtres, partiellement foncées. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent. Antenne longue, le segment 3 étant un tiers de la longueur du segment 4. Fémur 1 avec de longs poils. Fémur 3 dans sa moitié basale aplatie, avec une touffe de poils tombants assez longs. Vu de derrière, le fémur 3 porte une épaisse touffe de poils, dont la longueur peut atteindre la moitié de la largeur du fémur. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, émoussé, courbé vers le bas.

### ***Nomada confinis* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. confinis* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 90.

*carniolica* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 196.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe du Sud, Centrale et Sud-Est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Liban, Syrie, Turquie).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus en grande partie, marge orbitale, antenne. Scape noir sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, segment 1 basalement noir, tergite 2 latéralement avec des taches jaunes (pas toujours), parfois tergite 3 latéralement avec des taches, tergite 5 médianement avec une tache jaune. Pattes rouges, fémurs et basitarse 3 foncés. Scutum avec de courts poils orange dressés. Côtés du propodeum recouverts d'une touffe de longs poils couchés. Labre avec trois dents près de l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines fines longues à très longues, épines allongées vers l'extrémité du tibia.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, moitié apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, tache sur le front près de l'œil. Antenne rouge, scape noir sur la face dorsale, souvent segments supplémentaires foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations jaunes (orange) sur : les lobes du pronotum, deux taches sur le pronotum, tegulae, tache centrale sur le scutellum et le métanum. Gonostyle court, arrondi avec de nombreux poils longs.

### ***Nomada conjungens* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. conjungens* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 279.

*bipunctis* PÉREZ, 1902.....Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LXI.  
*dallatorreana* SCHMIEDEKNECHT, 1882. .... Apidae Europaeae 1 : 194.

**Hôte** : *Andrena proxima* (PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), probablement aussi *Andrena alutacea* et *Andrena ampla* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est. Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Asie (Turquie, Kazakhstan).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibule, marge du labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire supraclypéale partiellement, l'aire paraoculaire inférieure, marge orbitale, antenne. Face dorsale du scape noir, autres segments foncés. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, deux taches sur le scutellum, tache centrale sur le métanotum. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs.

Tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5 avec une tache centrale. Pattes rouges, tibia et fémur avec une tache noire, basitarse 3 noir. Scutum avec des poils très courts et descendants. Côtés du propodeum glabres ou avec une touffe de poils très courts. Labre avec trois dents en triangle, la dent centrale se trouvant nettement au-dessous du centre du labre. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Antenne longue, segments plus longs que larges. Apex du tibia 3 portant deux ou trois courtes épines pâles et une longue soie sombre.

♂ 7-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, partie inférieure de l'aire paraoculaire, le bord orbital, une tache sur le front à côté de l'œil, parfois une tache sur le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins noire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, deux taches sur le scutellum (souvent absentes). Parfois pronotum avec une tache jaune au centre. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, parfois tergites supplémentaires. Tergites 2, 3 latéralement avec une tache jaune, T4-6 avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T4. Pattes rouges, tibia, fémur et basitarse 3 avec des taches noires. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec de longs poils subérigés. Scape avec des poils courts à longs rougeâtres. Labre avec une ou trois dents. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments antennaires médians 1,5 fois plus longs que larges. Segments antennaires 5-9 avec une très faible carène longitudinale. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines fines. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, arrondi, avec un certain nombre de longs poils.

### ***Nomada connectens* PÉREZ, 1884**

*N. connectens* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 364.

**Hôte** : probablement *Andrena atrata* (AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est (de la France à la Grèce), Moyen-Orient (Israël, Jordanie), Asie (Kazakhstan).

♀ 5,5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, marge orbitale, l'antenne. Parfois, face dorsale de l'antenne foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutum latéralement, scutellum, grande tache sur les mésopleures Parfois scutellum avec deux taches. Abdomen rouge, tergite 1 noir à la base, souvent tergites supplémentaires noirs à la base. Parfois, certains tergites latéraux portent des taches orange obscures. Pattes rouges, basitarse 3 noir, parfois fémurs avec une tache noire. Fémurs avec une tache noire. Scutum avec des poils descendants, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Les côtés du propodeum sont pourvus d'une touffe de poils courts, une autre petite touffe de poils sous les tegulae. Sternite 5 au centre avec une aire non ponctuée très étroite, latéralement étroitement ponctuée. Côtés du propodeum avec une réticulation peu profonde, parfois quelques punctuations. Tergites 3-5 avec réticulation, ternes. Labre avec une carène transversale dans la moitié apicale. Segment antennaire 3 un quart plus long que le 4. Tibia 3 prolongé en une pointe plus ou moins grande, apex avec deux ou trois épines pâles discrètes et une soie.

♂ 6-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre (souvent noir au centre), aire malaire, partie apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le scape ventralement (parfois tache), la face ventrale de l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne souvent rouge, face dorsale noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, le bord des tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois noir). Abdomen noir, bande jaune sur tous les tergites, souvent interrompue médianement, parfois aussi latéralement. Pattes noires avec des taches jaunes. Scutum avec des poils descendants à dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Les côtés du propodeum sont pourvus d'une touffe de poils descendants, couvrant parfois toute la face. Labre dans la moitié inférieure avec une carène transversale. Segment 3 de l'antenne légèrement plus long que le segment 4. Poils du fémur 1 beaucoup plus courts que la largeur du fémur. Base du fémur 2 élargi. Fémur 3 non excavé à la base, légèrement aplati. Tibia 3 à l'apex avec un bord translucide et deux ou trois épines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et l'intérieur, extrémité fortement rétrécie, grande touffe de poils sur la courbe, petite touffe à l'extrémité.

### ***Nomada corcyraea* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. corcyraea* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 219.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Europe du Sud, Centrale, de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, l'aire malaire, deux taches latérales sur le bord du clypeus, tache sur le front à côté de l'œil, l'antenne. Scape et segments 6-11 sur la face dorsale noirs. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum au centre, tegulae, scutellum, métanotum. Abdomen rouge, tergites 1, 5, 6 basalement noirs, parfois tergites supplémentaires. Pattes rouges, fémur 3 largement noir, fémurs 1, 2 basalement noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une dent émoussée dans une carène triangulaire. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec cinq ou six épines noires assez courtes.

♂ 7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, antenne sauf le scape, tache jaune sur le front près de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, noir : moitié basale du tergite 1, tergites 4-6 à la base. Taches latérales jaunes sur les tergites 2-4, 5 avec une bande souvent interrompue au centre, T6 avec une tache centrale. Le jaune est souvent obscur. Pattes rouges, fémurs largement assombris. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Mésopleures avec une touffe de longs poils subérigés. Scutum et scutellum étroitement ponctués. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre apicalement avec une forte dent. Clypeus recouvert de poils argentés descendants, la structure sous-jacente n'étant pas visible. Segment antennaire 3 aussi long que le 4 ou légèrement plus court. Tibia 3 avec cinq épines et une soie. Gonostyle presque immédiatement courbé vers le bas, avec une touffe de poils.

### ***Nomada coronata* PÉREZ, 1895**

*N. coronata* PÉREZ, 1895. Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie, p.28.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale (sud de la France), Europe méridionale (Espagne, Portugal), Afrique du Nord.

♀ 4-5,5 mm.

Tête rouge, vertex plus ou moins assombri. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux lignes longitudinales larges sur le scutum, deux taches sur le scutellum, le métanotum, le propodeum largement, mésopleures. Abdomen rouge, plus ou moins foncé. Pattes rouges. Scutum avec de courts poils descendants, propodeum dans sa partie inférieure avec une petite touffe de poils subérigés. Labre sur les côtés avec tache ronde transparente. Dents du labre en triangle aigu. Segment d'antenne 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 oblique avec trois ou quatre épines de couleur foncée.

♂ 4,5-5,5 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, la moitié apicale du clypeus, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, la face ventrale de l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, pronotum jaune, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, partiellement rouge, tous les segments avec d'étroites bandes jaunes, latéralement et médianement interrompues. Pattes rouges, fémurs foncés. Scutum avec des poils jaunes descendants aussi longs que la largeur de l'ocelle. Propodeum avec une petite touffe de poils courts et dressés, avec une autre petite touffe sous les tegulae. Labre apical

avec une carène transversale. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4. Fémurs 1, 2 élargis à la base, fémur 3 excavé à la base avec une épaisse touffe de poils longs. Gonostyle fortement courbé vers le bas et vers l'intérieur, fortement rétréci à son extrémité. Au niveau de la courbe, une touffe de poils très longue, les poils rayonnant vers l'extérieur à l'apex.

### *Nomada cristata* PÉREZ, 1895

*N. cristata* PÉREZ, 1895. Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie, p. 30.

**Hôte** : peut-être *Eucera rufa*.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Distribution** : Europe du Sud (péninsule ibérique), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 13-17 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : le labre, les mandibules, l'aire malaire, le clypeus, l'aire supraclypéale, l'aire paraoculaire jusqu'à l'insertion antennaire. Segments antennaires 8-11 à la face dorsale obscurs. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, les tegulae, deux lignes longitudinales latérales sur le scutum, le scutellum, une tache centrale sur le métanotum, scutellum, une sur les mésopleures Abdomen noir, les tergites 1-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4 et 5 avec des bandes jaunes, sternites 2-5 avec des larges bandes jaunes. Pattes rouges, coxa et trochanter partiellement foncé. Scutum avec de longs poils rougeâtres dressés. Côtés du propodeum avec de longs poils dressés. Scutum assez profondément ponctué, sans espace intermédiaire. Tête saillante, aire malaire longue. Segment 3 de l'antenne plus long que le 4. Coxa 1 avec une dent émoussée. Tibia 3 présentant apicalement un disque, l'apex avec de nombreux poils plus longs.

♂ 13-15 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire et le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape et souvent des segments 2-8 noirs. Thorax noir, bord des tegulae rouge. Parfois scutellum avec deux taches jaunes. Abdomen noir, les tergites 1-3 latéralement avec taches jaunes, T4-6 avec des bandes jaunes. Pattes rouges, tarsi jaunes, tibia et fémur avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils rougeâtres dressés. Abdomen terne, avec une ponctuation minuscule et confluyente. Aire malaire longue. Apex du labre parfois prolongé par une très petite dent. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Sternites 2-5 avec seulement quelques poils sur le bord apical. Tergite 7 arrondi, parfois entaillé. Gonostyle pointu vers l'extérieur, légèrement courbé vers le bas et quelque peu rétréci, poils longs sur et au-delà de la courbure.

### *Nomada cruenta* SCHMIEDEKNECHT, 1882

*N. cruenta* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 170.

**Hôte** : *Andrena scita* (SCHMIEDEKNECHT 1930, KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), peut-être *Andrena braunsiana* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Distribution** : Europe centrale, du sud, de l'est et du sud-est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 10-13 mm.

Tête rouge, aire autour des ocelles et des insertions antennaires noires. Exceptionnellement jaune au lieu de rouge. Thorax noir, maculations rouges (parfois partiellement jaune) maculations sur : lobes

pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, scutellum, métanotum, grande tache sur les mésopleures, taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 foncé à la base, tergites 4, 5 avec au centre une tache jaune, souvent interrompue souvent interrompu médianement sur T4. Couleur jaune parfois très obscure. Pattes rouges, fémur 3 foncé. Scutum avec des poils descendants très courts ou glabre, propodeum avec des poils descendants très courts. Les espaces sont étroits et brillants entre les ponctuations sur le scutum, sur le scutellum les espaces sont aussi larges que les ponctuations. Dent du labre près de son apex, parfois dans une carène transversale. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec huit épines entourées de poils blancs.

♂ 9-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rouges) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus partiellement, aire paraoculaire inférieure, scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape noire, souvent segments supplémentaires foncés. Thorax noir, maculations jaunes (parfois rougeâtres) sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, parfois deux ou quatre lignes longitudinales sur le scutum, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures Abdomen rouge, tergite 1 foncé à la base, parfois d'autres tergites foncés à la base. Tergites 2-6 latéralement avec des taches jaunes, ou avec des bandes jaunes. Parfois le tergite 1 également. Rarement sans jaune. Pattes rouges, fémurs plus ou moins foncés. Scutum et propodeum avec des poils courts descendants à dressés. Scutum et scutellum avec des interstices brillants entre les ponctuations. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Segments antennaires centraux plus longs que larges. Apex du tibia 3 apical avec six à sept épines courtes. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, recourbé vers le bas et rétréci, avec de longs poils.

### ***Nomada dira* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. dira* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 153.

*praestans* SAUNDERS, 1908 ..... Trans. Entomol. Soc. London 2 : 230.  
*sagana* MOCSÁRY, 1883..... Magy. Akad. Termész. Értek. 13 : 61.  
*vergiliana* PÉREZ, 1913 ..... Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 330.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Distribution** : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Libye, Maroc).

♀ 8-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire inférieure, bord orbital interne, antenne. Thorax noir, maculations rouges (parfois jaunes) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois tergites supplémentaires, tergites 1-4 latéralement avec des taches jaunes parfois indistinctes, T5 au centre avec une tache. Pattes rouges, fémurs basalement noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils rouges dressés. Labre sans dent. Le segment 3 de l'antenne est aussi long que le segment 4. Tibia 3 avec trois à six épines rougeâtres assez courtes et une soie sombre un peu plus longue. Les épines sont nettement séparées. Tergite 5 avec une bande de poils peu visible.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, moitié apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2 à 6 noirs, parfois d'autres segments noirs. Pattes antérieures jaunes, autres pattes rouges, fémurs plus ou moins noirs, tibia 1 et 2 avec une tache noire. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre en forme de S, sans dent. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines fines assez longues. Tergite 7 étroit mais profondément entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas, entièrement recouvert de nombreux poils longs.

### ***Nomada discedens* PÉREZ, 1884**

*N. discedens* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 361.

**Hôte** : probablement *Lasioglossum prasinum* (WESTRICH 2007, TISCHENDORF 2008).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), Sud (Portugal, Espagne), Europe centrale (Allemagne) et Afrique du Nord (Maroc).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, face ventrale de l'antenne, bord orbital. Face dorsale de l'antenne foncée, dernier segment orange. Thorax noir, maculations rouges aux : lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, le bord latéral du scutum, deux taches sur le scutellum, métanotum, grande tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir. Tergites 2 à 5 avec une ponctuation distincte. Scutum avec des poils courts et descendants. Côtés du propodeum et des mésopleures avec une touffe de poils tombants, souvent une autre petite touffe sous les tegulae. Labre portant latéralement deux taches transparentes. Labre avec trois à cinq dents souvent dans la carène transversale. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux épines rougeâtres et une soie. Au-dessus des épines, un certain nombre de soies rougeâtres très courtes.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rougeâtres) sur : mandibules, labre, aire malaire, bord apical du clypeus, face ventrale de l'antenne sauf le scape. Face dorsale du scape noire, autres segments rouge foncé à noirs. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent segments supplémentaires basalement ou latéralement noirs. Pattes rouges, tibia et fémur foncés. Scutum avec des poils descendants à subérigés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, côtés du propodeum avec une touffe de poils couvrant une grande partie de la face. Labre apical avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Fémur 3 légèrement excavé à la base presque jusqu'à la moitié, avec une touffe de poils également à la moitié. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et l'intérieur, extrémité fortement rétrécie, grande touffe de poils sur la courbe, petite touffe à l'extrémité.

### ***Nomada discrepans* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. discrepans* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 119.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : bivoltine, avril-août.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, les îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Turkménistan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, parfois, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, l'aire supraclypéale (petits spécimens noirs), le bord orbital, souvent interrompues postéro-dorsalement, antenne. Face dorsale de l'antenne souvent assombrie. Thorax noir, maculations rouges aux : lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux ou quatre lignes longitudinales, deux taches sur le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent autres tergites noirs à la base ou latéralement. Chez les très petits spécimens, abdomen noir. Pattes rouges, chez les petits spécimens, très foncées. Scutum avec des poils descendants très courts, presque glabres. Touffe de poils assez longs et épais sur les côtés du propodeum. Labre avec quatre dents, trois en triangle et une quatrième à l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines très courtes.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre (parfois noir), aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement, une tache sur le front à côté de l'œil. Parfois, l'aire supraclypéale parfois rouge. Antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations jaunes (parfois rouges) sur : lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, parfois deux taches dans le coin apical du scutum, deux taches sur le scutellum, parfois des taches sur le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites noirs à la base, T2-4 latéralement avec des taches jaunes parfois très allongées, T5-6 avec des bandes jaunes. Pattes rouge (foncé), parfois très foncées, parfois avec des taches jaunes. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scape avec des poils blancs courts à longs. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 plus court que la moitié du segment 4, au maximum un tiers de sa longueur. Segments antennaires 4-11 avec une carène longitudinale. Fémur 3 avec des poils courts à l'arrière. Tibia 3 avec deux ou trois courtes épines rouges. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, poils plutôt courts.

### ***Nomada distinguenda* MORAWITZ, 1874**

*N. distinguenda* MORAWITZ, 1874. Horae Soc. ent. ross. 10, p. 181.

*rugithorax* PÉREZ, 1902. ....Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LIX.

**Hôte** : *Lasioglossum villosulum* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKHERT F.K. 1933, STOECKHERT E. 1943b, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), probablement aussi *Lasioglossum parvulum* (WESTRICH 1989) et peut-être *Lasioglossum nitidiusculum* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : bivoltine, avril-octobre.

**Distribution** : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est, du Sud-Est et du Nord (uniquement Danemark) Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Liban, Syrie, Turquie), Asie (Afghanistan, Turkménistan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus.

Face ventrale de l'antenne, tache sur le front à côté de l'œil. Scape et face dorsale de l'antenne assombris, parfois la face ventrale aussi partiellement. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, parfois l'aire latérale du scutum, deux taches sur le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures Abdomen rouge foncé ou marron, sur certains tergites des taches rouges plus claires. Pattes rouge foncé. Scutum avec des poils orange descendants, aussi longs que la largeur d'un ocelle, propodeum et mésopleures avec une touffe de poils descendants à subérigés. Scutellum avec des ponctuations et des espaces brillants assez larges entre les points. Tergites brillants, avec une réticulation peu profonde. Sternite 5 avec une aire centrale lisse et brillante. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec 4-5 épines pâles assez fortes et une soie.

♂ 4-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rouges) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apicalement, la face ventrale de l'antenne partiellement, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, Scape noir avec parfois une tache rouge sur la face ventrale, face dorsale de l'antenne assez foncée. Thorax noir, jaune (parfois rouge ou noir) : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 apicalement rouge foncé, T2-6 apicalement avec deux taches jaunes, parfois une bande sur T6. Pattes brunes à noires, avec de petites taches rouges. Scutum avec des poils subérigés à dressés aussi longs que la largeur d'un ocelle, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils blancs subérigés à dressés assez longs, sous tegulae une très petite touffe. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Fémur 3 légèrement excavé à la base, avec une petite touffe de poils principalement tombants. Tibia 3 avec trois épines fines. Tergites 7 profondément entaillé. Gonostyle fortement rétréci, courbé vers le bas et l'intérieur, grande touffe de poils sur la courbe, petite touffe à l'extrémité.

### *Nomada dolosa* MOCSÁRY, 1883

*N. dolosa* MOCSÁRY, 1883. Magy. Akad. Termész. Értek. 13, p. 67.

*centenarii* DUSMET, 1932 syn. nov. ...SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013. Linzer biol. Beitr. 45(1) : 977.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : bivoltine ? avril-août.

**Distribution** : Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Tunisie).

♀ 8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : labre, mandibules, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, carène paraoculaire, antenne (les 3 premiers segments sont parfois foncés). Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, centre du pronotum, tegulae, scutellum, métanotum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noir. Parfois jaune (souvent obscur) maculations sur: deux taches jaunes latérales sur les tergites 2 et 3, tergite 4 avec une bande centrale jaune, tergite 5 avec une tache centrale tache centrale. Pattes rouges, fémur 3 basalement noir. Scutum avec des poils courts et descendants. Scutum et scutellum ponctués assez étroitement, non grossiers. Labre avec une dent triangulaire au milieu. Tibia 3 avec 6-8 épines rouges.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, partie inférieure de l'aire paraoculaire, bord orbital interne, scape ventralement. Antenne rouge, scape foncé sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, tergites 2-5 latéralement avec des taches jaunes, T6 centralement avec une tache jaune. Pattes rouges, fémurs 2, 3 noirs à la base. Scutum avec des poils dressés assez longs, propodeum. Labre avec une carène crénelée juste avant l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments basaux avec une petite aire de poils très courts et descendants. Tibia 2 en vue latérale apicalement large et oblique, la face interne derrière les éperons avec un grand tubercule arrondi. Bord apical des sternites avec des poils longs droits et subérigés. Apex du tibia 3 avec six épines orange. Gonostyle rétréci et légèrement courbé vers le bas, l'apex avec quelques poils longs.

### ***Nomada duplex* SMITH, 1854**

*N. duplex* SMITH, 1854. Catalogue of the Hymenoptera in the Collection of the British Museum, v. 2, p. 244.

*cirtana* PÉREZ, 1895. .... Espèces nouvelles de Mellifères de Barbarie, 28.  
*fucata melanoscapa* GRIBODO, 1894. .... Bull. Soc. Entomol. Italiana 26 : 79.  
*fucata nigroflavida* GRIBODO, 1894. .... Bull. Soc. Entomol. Italiana 26 : 79.  
*sardiniensis* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr.1920 : 261.

**Hôte** : probablement *Andrena binominata* (AUBERT et al. 2010).

**Période de vol** : univoltine, mars-avril.

**Distribution** : Ouest (France), Europe du Sud et Afrique du Nord.

♀ 9-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, le labre, l'apex du clypeus, le bord orbitaire interrompu postéro-dorsalement, antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, tache ovale sur le scutellum, petite tache sur le metanotum. Abdomen noir, tergite 1 apicalement rouge, tergites 1-3 latéralement avec des taches jaunes, T4-5 avec des bandes jaunes. Pattes rouges. Scutum avec des poils dressés assez longs, propodeum avec de longs poils jaune orangé dressés. Labre sans dent. Segment 3 de l'antenne est légèrement plus court que le segment 4. Tibia 3 avec deux épines fortes, recourbées vers l'arrière, à proximité immédiate.

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, bord du clypeus, bord orbitaire interne. Antenne rouge, scape noir, segments 2-7 noirs sur la face dorsale. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae, tache centrale sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 apicalement rouge, tergites 1, 2 latéralement avec des taches jaunes, 3-6 avec des bandes jaunes, rétrécies sur T3. Pattes rouges, fémurs noirs à la base. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre sans dent. Segment 3 de l'antenne plus court que le segment 4, 3-12 avec un faible tubercule. Apex du tibia 3 avec une épine rouge. Fémur 3 excavé à la base sur un tiers de sa longueur, avec une touffe de poils dorés, coxa 3 également avec une touffe dorée. Gonostyle étroit, courbé vers le bas et l'intérieur.

### ***Nomada elsei* SCHWARZ & SMIT n. sp.**

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, juin.

**Répartition** : Europe du Sud (Espagne).

♀ 8 mm. (Habitus : Figs. 48, 50) *voir photos page suivante*

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, l'apex du clypeus, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire (Fig. 54). Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tache sur le métanotum. Maculations rouges sur : tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, T2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5 au centre avec une tache jaune. Pattes rouges, fémur 3 avec une tache noire sur la face postérieure. Scutum glabre, mésopleures avec des poils courts et descendants, propodeum avec une touffe de longs poils blancs descendants (Fig. 52). Labre avec une carène transversale juste avant l'apex, dans la carène au centre une dent plus forte entre deux dents plus petites. Segment antennaire 3 plus court que 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges rapprochées (Fig.55)

♂ 9-10 mm. (Habitus : Figs. 49, 51) *voir photos page suivante*

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le bord apical du clypeus, le bord orbitaire jusqu'à l'insertion de l'antenne, la face ventrale du scape (Fig. 56). Antenne rouge, face dorsale noire ou foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, tache sur le métanotum. Scutellum avec deux taches rouges. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, tous les tergites avec des bandes jaunes étroites, interrompues sur T 2-3. Pattes rouges, tibia partiellement jaune. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils blancs dressés. Labre apical avec une carène transversale (Fig. 53). Segment antennaire 3 d'un peu plus de la moitié de la taille du 4. Fémur 1 élargi médianement, poils aussi longs que la moitié de la largeur du fémur. Fémur 2 légèrement élargi, avec des poils courts. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines pâles. Tergite 7 arrondi. Gonostyle plutôt étroit, courbé vers le bas et l'extérieur.

**Derivatio nominis** : Nommé d'après George Else, ancien conservateur du département des hyménoptères du Musée national d'histoire de Londres.

National History Museum à Londres.

**Matériel** : Holotype : ♀ Espagne : Velez Blanco, 3.VI.72, leg. W. Gross, dans la collection de M. Schwarz (A). Paratype :

Espagne : S. Javier (Murcia), 2.4.1984, 1 ♂, leg. H. Teunissen, dans la collection de M. Schwarz (A).

Fig. 48. *N. elsei*, femelle en vue dorsaleFig. 49. *N. elsei*, mâle en vue dorsaleFig. 50. *N. elsei*, femelle en vue latéraleFig. 51. *N. elsei*, mâle en vue latéraleFig. 52. *N. elsei*, femelle, propodeumFig. 53. *N. elsei*, mâle, labreFig. 54. *N. elsei*, femelle, faceFig. 55. *N. elsei*, femelle, apex tibia 3Fig. 56. *N. elsei*, mâle, face

### ***Nomada emarginata* MORAWITZ, 1877**

*N. emarginata* MORAWITZ, 1877. Horae Soc. ent. ross. 14, p. 108.

**Hôte** : *Melitta haemorrhoidalis* (WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, juin-septembre.

**Répartition** : Europe (uniquement Finlande en Europe du Nord), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie. Orient (Iran, Turquie), Asie (Kirghizistan, Ouzbékistan).

♀ 8-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur scutellum, tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites 1 et 4 avec des bandes médianement interrompues, T2, 3 latéralement avec deux taches jaunes allongées, T5 avec une bande jaune. Pattes jaunes, fémurs rougeâtres et légèrement foncés. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils très courts ou glabres. Labre avec une carène longitudinale pointue et une dent apicale. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4. Coxa 1 avec une dent émoussée. Tibia 3 arrondi à l'apex sans épines ni poils. Pronotum fortement entaillé au centre.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, partie inférieure de l'aire paraoculaire, scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec deux taches jaunes allongées, T4 avec une bande médianement interrompue, T5-6 avec des bandes jaunes. Pattes jaunes, fémurs rougeâtres et légèrement foncés. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils courts et dressés. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les ponctuations. Labre avec une forte dent, avec une carène longitudinale. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, ou légèrement plus long. Coxa 1 avec une dent émoussée. Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex. Tergite 7 arrondi. Gonostyle étroit avec de longs poils à l'extrémité.

### ***Nomada eos* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. eos* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 233.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Europe du Sud (Italie du Sud), Europe du Sud-Est (Bulgarie, Macédoine, Grèce), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).

♀ 10-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire, l'antenne. Face dorsale des segments un peu plus foncée, segments les plus externes également sur la face ventrale. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum (parfois deux), scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois des tergites supplémentaires

basalement noir. Pattes rouges, fémurs et basitarse 3 foncés. Poils descendants sur le scutum. Propodeum avec une touffe de poils très épaisse et largement descendante. Labre avec une grande aire brillante à la base, apicale avec une forte dent. Segment antennaire 3 environ aussi long que le quatrième. Tibia 3 avec cinq ou six épines noires recourbées vers l'arrière, disposées de façon serrée et compacte.

♂ 11-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : base des mandibules, aire malaire, tache sur le front à côté à côté de l'œil. Antenne rouge, scape noir, face dorsale des derniers segments légèrement plus foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois d'autres tergites noirs à la base. Tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes, T4, 5 avec quatre taches, T6 médianement avec une tache. Pattes rouges, fémurs principalement noir, tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils dressés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre basal avec une aire lisse, brillante et non ponctuée. Labre apical avec une dent forte, élargie sur la face ventrale, formant une petite carène. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Fémur 1 très élargi et fortement excavé à la face ventrale. Le tibia 3 est prolongé apicalement en pointe. Tibia 3 avec trois ou quatre épines rapprochées, recourbées au sommet. Tergite 7 avec une ponctuation grossière, entaillé à l'apex. Gonostyle court, courbé vers le bas et fortement rétréci.

### ***Nomada errans* LEPELETIER, 1841**

*N. errans* LEPELETIER, 1841. Histoire Naturelle des Insectes, Hyménoptères, v. 2, p. 473.

*errans* var. *korleviciana* FRIESE, 1921..... Deutsche entomol. Zeitschr. 1921 : 254.

*errans* var. *sibirica* FRIESE, 1921..... Deutsche entomol. Zeitschr. 1921 : 255.

*transsylvanica* ENDRE, 1927. ....Ver. Siebenbürg. Ver. Naturw. 77 : 19.

**Hôtes** : *Andrena nitidiuscula* (ENSLIN 1922, STOECKHERT F.K. 1933, STOECKHERT F.K. 1954, OCOUREK 1966), *Andrena pallitarsess* (ENSLIN 1922, STOECKHERT E. 1924, SCHMIEDEKNECHT 1930) et éventuellement *Andrena fulvicornis* et *Andrena pontica* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, juin-août.

**Distribution** : Ouest, centre, sud (Italie), est et sud-est de l'Europe, Asie (Kazakhstan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, partie inférieure de l'aire paraoculaire, marge orbitale, l'antenne. Segments antennaires assombris sur la face dorsale. Thorax noir, maculations de couleur ivoire sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, scutellum. Tegulae orange. Abdomen noir, tergites 2, 3 latéralement avec de grandes taches de couleur ivoire, T4 avec de petites taches, T5 au centre avec une tache. Pattes rouges, fémur 3 un peu plus foncé. Scutum et propodeum glabres. Pronotum avec une incision peu profonde. Côtés du propodeum finement et faiblement ponctués. Labre avec une carène crénelée à l'apex. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Coxa 1 avec une épine pointue. Apex du tibia 3 avec cinq à six épines courtes.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations de couleur jaune/ivoire sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire au-delà de l'insertion antennaire, scape ventralement. Antenne rouge, scape noir sur la

face dorsale. Thorax noir, maculation ivoire sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, tache ovale sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 brun, tergites 2, 3 latéralement avec de grandes taches de couleur ivoire, T4-5 avec de petites taches, T6 au centre avec une tache. Pattes rouges, fémur 3 foncé. Scutum avec des poils subérigés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, propodeum presque glabre. Côtés du propodeum ponctués de façon épars, en grande partie brillants. Pronotum avec une large incision. Labre à l'apex avec une petite dent. Le segment antennaire 3 est aussi long que le 4. La coxa 1 présente une courte dent. Gonostyle très étroit, rectiligne et dirigé vers l'arrière, avec des poils courts.

### ***Nomada erythrocephala MORAWITZ, 1870***

*N. erythrocephala* MORAWITZ, 1870. Horae Soc. ent. ross. 7, p. 331.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : bivoltine, mai-juin, août-octobre.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), sud (Espagne), centre (Hongrie), sud-est et est de l'Europe (Ukraine), Est du Moyen-Orient (Turquie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, bord orbital, antenne. Segments antennaires un peu plus foncés. Certains spécimens ont la tête presque entièrement rouge. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutum latéralement deux larges lignes, deux taches sur le scutellum, le métanotum, les mésopleures largement. Abdomen rouge, tergites basalement noir, parfois pas de noir. Pattes rouges, fémur 3 foncé. Scutum avec des poils courts et descendants. Côtés du propodeum entièrement recouverts d'une touffe de poils, en grande partie descendante, qui se termine sous la base de l'aile. Labre portant en son centre une carène transversale. Segment antennaire 3 beaucoup plus long que le 4, le 4 des deux tiers de la longueur du 3. Tibia 3 avec 3-5 épines rougeâtres à l'apex.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes (couleur ivoire) sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire inférieure, la face ventrale du scape, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2-6 noirs. Thorax noir, maculations de couleur ivoire sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois sur d'autres tergites. Tergites latéralement avec des taches de couleur ivoire, parfois fusionnantes. Scutum avec des poils dressés assez longs, côtés du propodeum entièrement recouverts de longs poils subérigés jusqu'en dessous des tegulae. Labre avec une carène transversale au centre. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4. Fémur 1 fortement élargi et excavé, fémur 2 élargi, fémur 3 basalement avec une touffe de poils. Gonostyle étroit, plié vers le bas et vers l'intérieur, avec des poils courts à l'apex.

### ***Nomada fabriciana (LINNÉ, 1767)***

*N. fabriciana* (LINNÉ, 1767). Systema Naturae, ed. 12, tomus 1, p. 955.

*fabriciana* var. *aestivalis* FRIESE, 1921. .... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 255.  
*nigrita* SCHENCK, 1859 (nec PÉREZ, 1895) ..... Jahrb. Ver. Naturk. Nassau 14 : 194.  
*fabriciella* (KIRBY, 1802) ..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 213.  
*germanica* PANZER, 1799 ..... Fauna Insectorum germanicae (72) : 17.  
*nigricornis* OLIVIER, 1811 ..... Encyclopédie Méthodique. Dictionnaire des Insectes, v. 8 : 372.

*quadrinotata* (KIRBY, 1802)..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 214.  
*fabriciana* var. *ruficrus* STOECKHERT, 1930 ... Dans : SCHMIEDEKNECHT, 1930. Die Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas, 1005.

Taxonomie : Il est possible que l'espèce *Nomada fabriciana* soit composée de deux espèces de *Nomada* (SCHINDEN 2008).

**Hôtes** : *Andrena bicolor* (SCHINDLER 2004) et *Andrena chrysoceles* (SCHINDLER 2008), probablement aussi *Andrena angustior* (PERKINS 1919, TSCHARNTKE 1984) et *Andrena allosa* (Schwarz pers. comm.) et probablement *Andrena fulvata* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : bivoltine, mars-juin, juillet-août.

**Répartition** : presque partout en Europe, au Moyen-Orient (Jordanie, Turquie), Asie (Sibérie orientale).

♀ 6-11 mm.

Tête noire, maculations rouges à : tache sur le front à côté de l'œil, face ventrale de l'antenne sauf le scape et segments 9-11. Thorax noir, parfois scutellum avec deux taches rouges. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois tergite 2 latéralement avec deux taches jaunes obscures. Pattes noires, tarsi rouges. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils dressés modérément longs, au propodeum souvent subérigés. Mandibules bidentées à l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec quatre épines noires, parfois rouges.

♂ 6-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : l'extrémité des mandibules, la face ventrale de l'antenne sauf le scape et les segments les plus externes. Parfois, mandibules largement rouges et aire malaire jaune. Thorax noir, parfois tegulae rouge foncé. Abdomen rouge. Tergite 1 basalement noir, souvent tergite 2 latéralement avec des taches jaunes. Pattes noires, patte avant principalement jaune rougeâtre. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre apical avec une dent. Segment antennaire 3 de la moitié du 4. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle plutôt étroit, courbé vers le bas, avec de longs poils dirigés vers l'intérieur.

### ***Nomada facilis* SCHWARZ, 1967**

*N. facilis* SCHWARZ, 1967. Polskie Pismo Entomol. 37, p. 291.

**Hôte** : peut-être *Andrena humilis* (AMIET et al. 2007) et *Andrena fulvago* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Ouest, centre, sud, nord (Suède) Est, sud-est de l'Europe et Asie (Turquie, Kazakhstan).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, l'aire malaire, l'apex du clypeus, l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Scape souvent noir, segments souvent foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum médianement. Abdomen rouge, tergites 1, 3-5 basalement noirs, T2 latéralement avec deux taches basales noires. Pattes rouges, fémurs et tibias avec une tache noire, Basitarse 3 noir. Poils du scutum érigés et principalement assez longs, côtés du propodeum avec des poils épars et dressés. Labre avec une aire étroite non ponctuée à la base, parfois absente. Labre

avec une dent placée au centre. Segment antennaire 3 aussi long que le 4 ou légèrement plus long. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines rouges pliées vers le bas, souvent recouvertes de poils blancs.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire. Antenne rouge, scape, face dorsale segment 2-6 noir, autres segments avec faces dorsales plus ou moins foncées. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent d'autres segments supplémentaires basalement noirs, tergites 2 et 3 latéralement avec deux taches noires. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre proéminent, avec une dent au centre. Basalement parfois avec une aire brillante très étroite. Segments d'antennes 4-5 avec tubercule, segments 6-10 avec tubercules pointus. Fémur 3 avec une grande touffe de poils sur les deux tiers de sa longueur, la longueur des poils diminuant vers l'extrémité. Tibia 3 avec trois à cinq épines fines. Tergite 7 arrondi ou échancré. Gonostyle étroit, court, recourbé vers le bas et élargi de façon arrondie, avec à son extrémité quelques poils plus longs.

### ***Nomada fallax* PÉREZ, 1913**

*N. fallax* PÉREZ, 1913. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13, p. 328.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne, Sicile) et Afrique du Nord (Algérie, Tunisie, Maroc).

♀ 6,5-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le bord du labre, l'aire malaire, le clypeus, la partie inférieure de l'aire paraoculaire, le bord interne de l'orbite jusqu'à l'insertion de l'antenne, antenne, points sur le front à côté de l'œil. Face dorsale de l'antenne foncée, segment 8-12 assombris. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2, 3 latéralement avec deux taches basales noires. Scutum avec des poils dressés et assez longs, mésopleures et côté du propodeum avec une touffe de poils longs subdressés. Côtés du propodeum avec une rugosité peu profonde, avec quelques ponctuations peu nettes. Labre avec une étroite aire non ponctuée à la base, avec au centre trois dents fortes en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, ou plus court. Tibia 3 avec à l'apex un certain nombre d'épines noires assez longues, minces et émoussées.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, tache sur le front à côté de l'œil. Maculations rouges sur : le bord du labre, l'apex du clypeus, la face ventrale des segments antennaire 3-13. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, tegulae. Pronotum avec deux taches jaunes dans la partie médiane. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2, 3 basalement avec deux taches noires. Tergites 2-6 latéralement avec des taches jaunes. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures couvertes de longs poils subérigés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre avec une étroite aire non ponctuée à la base, médianement avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Fémur 3 excavé à la base sur plus d'un tiers, avec une touffe de poils. Le reste du fémur porte de nombreux poils très courts. Le

tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas et rétréci, avec des poils moyennement longs.

### ***Nomada femoralis* MORAWITZ, 1869**

*N. femoralis* MORAWITZ, 1869. Horae Soc. ent. ross. 6, p. 66.

*dentipes* RUDOW, 1879..... Entomol. Nachr. 5 : 211.

*femoralis* var. *flavopunctata* FRIESE, 1921. .... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 253.

**Hôtes** : *Andrena humilis* (STOECKHERT F.K. 1933), possiblement également *Andrena nigroolivacea* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007), *Andrena cinerea* (Schwarz pers. comm.), *Andrena fulvago* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Répartition** : presque toute l'Europe (sauf le nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie) et Moyen-Orient (Israël, Israël, Syrie, Turquie).

♀ 6-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, l'aire malaire, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape noir, derniers segments foncés sur toutes les faces. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum et une tache centrale sur le métanotum. Parfois pronotum avec deux taches jaunes. Abdomen rouge, tergites 1, 4, 5 basalement noirs, T2, 3 latéralement avec une tache noire. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tache sur la face interne du tibia 3 et basitarse 3 noirs. Poils du scutum dressés. Poils sur les côtés du propodeum longs et principalement dressés. Scutellum étroitement ponctué avec des espaces intermédiaires ternes très étroits. Labre avec une grande aire non ponctué à la base, la moitié apicale portant une dent très forte. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Face ventrale du fémur 1 élargie et aplatie. Tibia 3 avec un certain nombre d'épines droites, émoussées et sombres.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape noir, apex du segment 13 jaune. Thorax noir, tegulae rouge. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2, 3 latéralement avec une tache noire basale. Tergites 3, 4 latéralement avec des taches jaunes, T5-6 avec des bandes jaunes, interrompues latéralement et médianement. Pattes rouges, fémurs et basitarse 3 noirs, face interne du tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre basalement avec une aire non ponctué, apicalement avec une forte dent. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Fémur 1 s'élargissant et fortement excavé sur la face ventrale, prolongé par une dent. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas et rétréci, avec de très longs poils sur la courbe.

### ***Nomada fenestrata* LEPELETIER, 1841**

*N. fenestrata* LEPELETIER, 1841. Histoire Naturelle des Insectes, Hyménoptères, v. 2, p. 476.

*affinis* DUSMET, 1932 (nec HERRICH-SCHÄFFER, 1839)..... Eos 8 : 226.

*ceballosi* DUSMET, 1915. .... Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 8 (Mem 7) : 311.

*faventiana* PÉREZ, 1902 ..... Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LIX.

*vicarioi* DUSMET, 1915. .... Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 8 (Mem 7) : 311.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : Février-avril.

**Répartition** : Ouest (Sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Egypte, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Irak, Israël, Jordanie, Liban, Turquie), Asie (jusqu'en Afghanistan).

♀ 11-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire, bord orbital, antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, bords apicaux des tergites 2-4 foncés. Pattes rouges. Scutum avec des poils foncés assez longs et érigés, propodeum avec des poils longs et dressés. Labre très clair avec des ponctuations éparses, dent du labre juste avant l'apex. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois courtes épines rouges émoussées, étroitement alignées.

♂ 9-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire, scape ventralement, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae (parfois orange), tache médiane sur le métanotum. Parfois deux petites taches rouges sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois d'autres tergites basalement noirs. Tergites 2-6 avec des bandes jaunes, parfois interrompue médianement sur T2. Pattes rouges, fémur 3 partiellement noir. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre, près de l'apex, avec une petite dent dans une carène transversale obscure. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines rouges discrètes. Tergites 7 entaillé. Gonostyle courbé vers le bas et un peu vers l'intérieur, fortement rétréci.

### ***Nomada ferruginata* (LINNÉ, 1767)**

*N. ferruginata* (LINNÉ, 1767). Systema Naturae, ed. 12, tomus 1, p. 958.

*bridgmaniana* SMITH, 1876. Catalogue of the British Hymenoptera in the Collection of the British Museum, 115.

*lateralis* PANZER, 1804 ..... Systematische Nomenclatur, 67.

*lateralis* var. *blancoburgensis* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 155

*lateralis* var. *megapolitana* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 155

? *montana* (SCOPOLI), 1763 (nec MOCSÁRY, 1894) ..... Entomologica Carniolica. Nomen dubium

*xanthosticta* (Kirby, 1802) ..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 212.

**Hôtes** : *Andrena praecox* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Asie.

♀ 7-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, la moitié apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, parfois le bord orbitaire jusqu'au front, l'antenne. Scape

noir, face dorsale de certains segments foncée. Thorax noir, lobes pronotaux jaunes, maculations rouges à : deux taches sur le propodeum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, tergite 2 latéralement avec des taches jaunes, T5 au centre avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs, tibias et basitarse 3 largement noirs. Poils sur le scutum et les mésopleures plutôt longs, dressés à subérigés, propodeum avec des poils subérigés courts. Scutellum presque plat, avec des tubercules obscurs. Scutellum étroitement et pas très grossièrement ponctué. Marges apicales des tergites non étroitement ponctuées, avec des espaces clairs et brillants. Labre avec une dent dans la moitié apicale. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines brunes pas très courtes. Sternite 5 avec une minuscule carène longitudinale.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la moitié apicale du clypeus, le bord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire. Antenne rouge, scape et face dorsale des segments noirs. Thorax noir, maculations jaunes au : bord des lobes pronotaux, tegulae (souvent rouge). Parfois deux taches jaunes ou rouges sur le scutellum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 est noire, les autres tergites sont noirs à la base, tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes, parfois tergite 1 aussi, T5, 6 médianement avec une tache jaune. Pattes noires et rouges. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une dent dans la moitié apicale. Segment antennaire 3 de la moitié du 4 en longueur. Fémur 3 avec des poils assez longs, plus de la moitié de la largeur du fémur, ne formant pas de touffe. Poils du fémur 2 beaucoup plus longs que la moitié de la largeur du fémur. Tibia 3 avec trois ou quatre épines orange. Tergite 7 entaillé. Gonostyle très court, à l'extrémité avec de longs poils rouges.

### ***Nomada flava* PANZER, 1798**

*N. flava* PANZER, 1798. Fauna Insectorum Germanicae, Heft 53, p. 21.

? *hirsuta* VERHOEFF, 1890. .... Entomol. Nachr. 16 : 326.  
*intermedia* IMHOFF, 1834. .... Isis 1834 : 375.  
*proteus* LEPELETIER, 1841 ..... Histoire Naturelle des Insectes, Hyménoptères v. 2 : 500.  
 ? *vespiformis* (SCOPOLI), 1763..... Entomologica carniolica. Nomen dubium et oblitum  
 ? *vesparia* (GMELIN), 1790. Dans : LINNÉ, C. Systema Naturae ed. 13a, 2788. Nomen novum pour *vespiformis* (FORSTER).

**Hôtes** : *Andrena nitida* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989) et *A. carantonica* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), peut-être aussi *Andrena nigroaenea* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Ouest, centre, sud, nord (Danemark), sud-est et est de l'Europe.

♀ 9-14 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (parfois jaune), l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, l'aire supraclypéale, bord orbital et antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux (parfois jaunes), le pronotum (parfois jaune), les tegulae, quatre larges lignes longitudinales le scutum, le scutellum, le métanotum, les mésopleures largement, deux à six taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tous les tergites noirs à la base. Grandes bandes jaunes sur les tergites 2-5, souvent interrompues sur T2. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum avec des poils orange descendants, mésopleures avec des poils dressés. Poils du propodeum et du coxa 3

jaunâtres. Sternite 5 au centre, souvent avec une minuscule carène longitudinale dans la partie apicale. Labre avec des soies pâles et une dent au milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines fines assez courtes.

♂ 8-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, la partie inférieure de l'aire paraoculaire, la partie interne du bord orbital jusqu'à la cavité antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale noire ou foncée. Thorax noir, maculations rouges (parfois jaunes) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois absentes). Abdomen rouge, tergites 2-6 avec de larges bandes jaunes, parfois interrompues au milieu sur T2, T1 parfois avec une bande ou des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils jaunâtres dressés. Labre avec une petite dent. Segment 3 de l'antenne moitié moins long que la longueur du segment 4. Fémur 2 avec des poils courts, au maximum environ de la moitié de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec trois à cinq longues épines orange ressemblant à des poils. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas, avec de longs poils.

### ***Nomada flavilabris* MORAWITZ, 1875**

*N. flavilabris* MORAWITZ, 1875. Izv. Imp. Obsch. Ljubrit. Estest. Antrop. Etnogr. 19(2), p. 158.

*nuptialis* NOSKIEWICZ, 1930. .... Polskie Pismo Entomol. 9 : 261.

*varipes* PÉREZ, 1913. .... Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 332.

**Hôte** : probablement *Andrena nuptialis* (KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Répartition** : Ouest (Sud de la France), Europe centrale, du Sud et de l'Est, Asie (Kazakhstan, Tadjikistan, Turquie, Ouzbékistan).

♀ 11-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, scape ventralement. Antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, parfois deux courtes lignes longitudinales latérales sur le scutum, le scutellum, une tache sur les mésopleures, quatre taches sur le propodeum se rejoignant souvent. Abdomen noir, tous les tergites avec des bandes jaunes. Pattes jaunes, tibias et fémurs avec du rouge, fémurs 2 et 3 partiellement noirs. Scutum et mésopleures avec des poils courts et érigés, propodeum avec des poils courts, descendants ou subérigés. Vertex de la tête avec une carène proéminente. Labre apical avec une carène transversale peu profonde. Le segment 3 de l'antenne est à peu près aussi long que le segment 4. Apex du fémur 3 avec cinq à huit épines fines et courtes.

♂ 11-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : le labre, les mandibules, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire jusqu'à l'insertion de l'antenne, le scape ventralement. Antenne rouge, scape noir sur la face dorsale, parfois aussi les segments 2-6. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes du pronotum, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir avec des bandes jaunes sur tous les tergites, bord apical des tergites 1 (2) rouge. Pattes rouges, fémurs postérieurs plus ou moins noirs. Scutum, côtés du propodeum et des mésopleures avec de longs poils. Vertex avec une carène proéminente. Scutum et scutellum

étroitement ponctués. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Tibia 3 avec cinq épines orange courtes à longues. Tergite 7 entaillé.

### ***Nomada flavoguttata* (KIRBY, 1802)**

*N. flavoguttata* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 215.

*alfkeni* COCKERELL, 1907 (nec GAUNITZ, 1935 ; nec NOSKIEWICZ, 1939) Ann. Mag. Nat. Hist. (7)20 : 131. (Nomen novum pour *pymaea* SCHENCK, 1874, nec CRESSON, 1863).

*favoguttata* var. *hoepfneri* ALFKEN, 1898. Entomol. Nachr. 24 : 158. Emendation selon ICZN, Article 32d.i(3).

*favoguttata* var. *serotina* SCHMIEDEKNECHT, 1882. .... Apidae Europaeae 1 : 190.

*minuta* FABRICIUS, 1805 (nec SWENK, 1913) ..... Systema Piezatorum, 394.

*nana* SCHENCK, 1874 ..... Berliner Entomol. Zeitschr. 18 : 343.

*pymaea* SCHENCK, 1874 (nec CRESSON, 1863) ..... Berliner Entomol. Zeitschr. 18 : 342.

*rufocincta* (Kirby, 1802) ..... Monographia Apum Angliae, v. 2, 216.

**Hôtes** : *Andrena falsifica*, *Andrena minutula*, *Andrena minutuloides*, *Andrena semilaevis*, *Andrena subopaca* (PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : bivoltine, mars-août.

**Répartition** : dans toute l'Europe, en Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Asie (de la Turquie au Japon).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, aire supraclypéale, bord orbital, antenne. Parfois, le labre est rouge. Face dorsale de l'antenne foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, les lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales étroites sur le scutum, deux taches sur le scutellum, métanotum, grande tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites souvent noir à la base, tergites 2 et 3 latéralement avec des taches jaunes, parfois obscures. Pattes rouges, fémurs et tibias plus ou moins foncés. Scutum avec des poils descendants plus longs que la largeur d'un ocelle. Mésopleures et propodeum avec une touffe de poils tombants. Scutellum fortement échancré au centre, avec deux tubercules puissants. Disque des tergites avec des ponctuations, souvent peu profondes. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes inégales, nettement séparées, et une très longue soie pâle.

♂ 5-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, parfois pointe du labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, parfois une tache sur le scape ventralement. Face ventrale de l'antenne rouge, scape noir. Parfois dans la deuxième génération, le labre est jaune. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, souvent plusieurs tergites basalement noirs, tergites 2 et 3 latéralement avec de petites taches jaunes, parfois de grandes taches et d'autres tergites supplémentaires avec des taches jaunes. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Segments antennaires 4-12 avec une très faible carène longitudinale. Labre avec une ou trois petites dents en triangle. Segment antennaire 3 moins de la moitié de la longueur du segment 4, au plus un tiers. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas, avec de longs poils.

## ***Nomada flavopicta* (KIRBY, 1802)**

*N. flavopicta* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 202.

- jacobaeae* var. *albopicta* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaea 1 : 91.  
 ? *jacobaeae* var. *konowiana* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 252.  
*jacobaeae* var. *miranda* SCHMIEDEKNECHT, 1882. .... Apidae Europaea 1 : 91.  
 ? *jacobaeae* var. *parva* FRIESE, 1921 (nec parva ROBERTZON, 1900) ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 252.  
*jasnitskii* COCKERELL, 1928..... Ann. Mag. Nat. Hist. (10)1 : 348.  
*Nomada flavopicta* (KIRBY, 1802) ssp. *sericea* DUFOUR, 1841.... Mém. Mat. Savants Étrangers 7 : 422.  
*jacobaeae* var. *miranda* SCHMIEDEKNECHT, 1882. .... Apidae Europaea 1 : 91.

**Hôtes :** *Melitta leporina* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989, WOLF 1950), *Melitta haemorrhoidalis*, *Melitta tricincta* (WESTRICH 1989, WOLF 1950), *Melitta nigricans* (AMIET et al. 2007).

**Période de vol :** univoltine, mai-octobre.

**Distribution :** Europe, Moyen-Orient (Turquie) et Asie (jusqu'en Sibérie orientale).

♀ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes (exceptionnellement orange) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, le scape ventralement. Face ventrale de l'antenne partiellement rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux grandes taches rondes sur le scutellum, tache sur les mésopleures, parfois deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, les tergites 1, 4, 5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues à T1 et T4, T2 et T3 avec latéralement de grandes taches jaunes. Pattes jaunes, fémurs et tibias largement rouge, parfois fémur 3 partiellement noir. Scutum, mésopleures et propodeum glabres ou avec des poils très courts. Pronotum avec une encoche peu profonde au centre. Labre avec, au centre, une forte dent triangulaire. Le segment 3 de l'antenne est à peu près aussi long que le segment 4. La coxa 1 est munie d'une épine acérée. Apex du tibia 3 entaillé et avec une soie centrale.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, scape ventralement. Face ventrale de l'antenne partiellement rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches rondes sur le scutellum. Abdomen noir, tergites 1, 4, 5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues à T1 et 4, T2, T3 avec latéralement de grandes taches jaunes. Pattes jaunes ou rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils très courts. Scutum et scutellum souvent avec des ponctuations confluentes, parfois avec des espaces étroits et brillants entre les ponctuations. Labre apicalement avec une dent, une carène longitudinale à partir de la base. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Coxa 1 avec une épine pointue. Apex du tibia 3 arrondi, sans épines ni poils. Tergite 7 arrondi. Gonostyle étroit, légèrement courbé vers le bas, avec de longs poils autour de l'apex.

## ***Nomada fucata* PANZER, 1798**

*N. fucata* PANZER, 1798. Fauna Insectorum Germanicae, Heft 55, p. 19.

*fucata* var. *caucasica* ŁOZIŃSKI, 1922 ... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B. 1921 : 103.

*fucata* var. *flavescens* FRIESE, 1921 (nec *pampicola* var, *flavescens* FRIESE, 1916).....  
Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 254.

*fucata* var. *pretiosa* FRIESE, 1921 ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 253.

*fucata* var. *iberica* DALLA TORRE & FRIESE, 1894..... Entomol. Nachr. 20 : 39.

*fucata* var. *taeniata* GRIBODO, 1894 ..... Bull. Soc. Entomol. Italiana 26 : 79.

*varia* PANZER, 1798. .... Fauna Insectorum Germninae, Heft 55 : 20.

**Hôte** : *Andrena flavipes* (SCHINDLER 2005, ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933).

**Période de vol** : bivoltine, mars-août.

**Distribution** : Europe, Afrique du Nord, Moyen-Orient et Asie.

♀ 8-10 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois partiellement jaunes) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus (souvent la moitié apicale), l'aire paraoculaire (parfois seulement une ligne le long de l'œil), souvent l'aire supraclypéenne, l'antenne. Thorax noir, taches jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae (souvent partiellement rouge), tache ovale au centre du thorax. (souvent métanotum médianement, rarement une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergite 1 partiellement ou complètement rouge, tergite 2 souvent partiellement rouge, les tergites 2-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement sur T2 et 3. Pattes rouges, patte 1 avec des taches jaunes. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils noirs dressés, parfois avec des poils plus courts. Ponctuation du scutum et scutellum plutôt grossières, avec des espaces intermédiaires étroits et brillants. Labre sans dent avant l'apex, parfois une petite dent à l'apex. Segment d'antenne 3 environ aussi long que le 4, segment 7 à peine plus long que large, 8 quadrangulaire, 9 plus court que large. Tibia 3 avec deux épines fortes, serrées et incurvées vers l'arrière, et un tubercule arrondi en forme de disque. Basitarse 3 étroit, avec une rainure longitudinale peu profonde.

♂ 7-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, souvent aire supraclypéale, face ventrale du scape. Antenne rouge, noire sur la face dorsale, scape souvent, segments 6-8, souvent sur plus de segments. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, tache ovale au centre du scutellum, souvent une tache au centre du métanotum, une tache sur les mésopleures Abdomen noir, tergite 1 partiellement rouge, parfois aussi le tergite 2, tergites 2-7 avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T2. Sternite 2 avec une bande jaune ou latéralement avec des taches jaunes. Pattes jaunes, tibia partiellement rouge, fémur partiellement noir et rouge. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés, parfois plus courts. Segment antennaire 3 à la face ventrale aussi longue que la largeur à l'extrémité, plus court que le segment 4. Les segments 6 à 10 sont pourvus de tubercules. Fémur 3 excavé à la base sur un quart de sa longueur, avec une touffe de poils dorés. Trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés. Apex du tibia 3 avec deux épines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur, élargi à l'apex.

### ***Nomada fulvicornis* FABRICIUS, 1793**

*N. fulvicornis* FABRICIUS, 1793. Entomologia Systematica, v. 2, p. 348.

- ? *aurantiaca* MORAWITZ, 1875. .... Izv. Imp. Obschch. Ljubrit. Estest. Antrop. Etnogr. 19(2) : 156.  
*belikovi* COCKERELL, 1928. .... Ann. Mag. Nat. Hist. (10)1 : 348.  
*capreae* (KIRBY), 1802 ..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 193.  
*cornigera* (Kirby, 1802) ..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 193.  
*lineola* PANZER, 1798 ..... Fauna Insectorum Germanicae, Heft 53 : 23.  
*lineola* var. *aurigera* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ..... Apidae Europaeae 1 : 64, 67.  
*lineola* var. *bremensis* ALFKEN, 1913 ..... Abhandl. Naturwis. Ver. Bremen 22 : 101.  
*lineola* var. *brunneofasciata* ŁOZIŃSKI, 1922 ... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 100.  
*lineola* var. *decorata* MARKOWSKY, 1939 (nec. *decorata* SMITH, 1854) ... Mitt. Deutsche Entomol. Ges. 9 : 66.  
*lineola* var. *diluta* GRIBODO, 1893 (nec. *diluta* PÉREZ, 1884)..... Bull. Soc. Entomol. Italiana 25 : 426.  
*lineola* var. *erubescens* FRIESE, 1921 ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 251.  
*lineola* var. *eversmanni* ŁOZIŃSKI, 1922 ... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 101.  
*lineola* var. *flavolimbata* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 64, 68.  
*lineola* var. *melanocera* GRIBODO, 1893 ..... Bull. Soc. Entomol. Italiana 25 : 427.  
*lineola* var. *melanothorax* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ..... Apidae Europaeae 1 : 64, 66.  
*lineola* var. *meridionalis* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ..... Apidae Europaeae 1 : 64, 64.  
*lineola* var. *nigrina* ŁOZIŃSKI, 1922 ... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 99.  
*lineola* var. *quadrivittata* ŁOZIŃSKI, 1922 ... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 101.  
*lineola* var. *rossica* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ..... Apidae Europaeae 1 : 64, 65.  
*lineola* var. *rufospotta* ŁOZIŃSKI, 1922 .... Bull. Int. Acad. Polonaise Sci. Let. Cl. Sci. Math. Nat. Ser. B 1921 : 100.  
*lineola* var. *sagemehli* SCHMIEDEKNECHT, 1882 ..... Apidae Europaeae 1 : 64, 66.  
*lineola* var. *sibirica* MOCSÁRY, 1901 ..... Zichy. Ergebn. 2 : 167.  
? *rakosiensis* FRIESE, 1921 ..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 255.  
*schmiedeknechti* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 172.  
*sexcincta* (Kirby, 1802) ..... Monographia Apum Angliae, v. 2 : 198.  
*ventralis* IMHOFF, 1834 ..... Isis 1834 : 374.

**Taxonomie** : Un certain nombre de sous-espèces et de formes sont connues, certains auteurs considèrent certaines formes comme des espèces valides.

**Hôtes** : *Andrena pilipes*, *Andrena tibialis*, peut-être aussi *Andrena bimaculata* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), *Andrena agilissima*, *Andrena thoracica* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933), *Andrena nigroaenea*, *Andrena nitida* et *Andrena nigrospina* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : partiellement bivoltine, de mars à août.

**Distribution** : Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie) et Asie (jusqu'au Japon).

♀ 9-13 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois jaunes) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apical, l'aire paraoculaire, parfois l'aire supraclypéale, l'antenne, une tache sur le front près de l'œil. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, pronotum, tegulae (parfois partiellement rouge), deux taches sur le scutellum, parfois une tache sur les mésopleures et deux taches sur le

propodeum. Abdomen noir, taches jaunes sur les tergites (1) 2 et 3, bandes sur T4 et T5. Coloration très variable, de l'abdomen noir avec des bandes médianement rétrécies à tous les tergites rouges et l'abdomen avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs plus ou moins noirs, souvent taches jaunes sur les pattes. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils dressés assez longs. Labre avec une dent sur la moitié apicale. Antenne segment 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges à noires, pliées vers le bas.

♂ 8-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, parfois l'aire supraclypéale, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape noire, souvent segments supplémentaires noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, souvent une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, souvent le tergite 1 partiellement rouge, parfois d'autres tergites supplémentaires, les tergites 1 et 3-7 avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T1 et 3, T2 latéralement avec deux grandes taches jaunes. Pattes rouges, souvent avec des taches jaunes, fémur 3 largement noir.

Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une forte dent sous le milieu, souvent avec une carène courte et pointue à partir de la base. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments 4-6 avec une faible carène longitudinale. Fémur 3 dans sa moitié basale aplati avec de nombreux poils courts subérigés. L'apex du tibia 3 est pourvu de quatre ou cinq épines assez longues. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas, avec de longs poils rouges.

### ***Nomada furva* PANZER, 1798**

*N. furva* PANZER, 1798. Fauna Insectorum Germanicae, Heft 55, p. 23.

**Hôtes :** *Lasioglossum minutulum* (PERKINS 1919), *Lasioglossum leucopus*, *Lasioglossum morio*, *Lasioglossum punctatissimum* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKERT F.K. 1933, PERKINS 1919).

**Période de vol :** bivoltine, avril-juin et juillet-septembre.

**Répartition :** Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est et Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'à l'extrême orient russe).

♀ 4-6 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apical, bord orbital interne, antenne. Segments d'antennes foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache au centre du metanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen brun, tergite 2 rougeâtre, parfois latéralement avec deux taches jaunes obscures, tergite 6 avec une tache rouge à jaune. Pattes rouges. Scutum avec des poils descendants aussi longs que la largeur d'un ocelle, propodeum avec une petite touffe de poils dans la moitié inférieure et une très petite touffe sous les tegulae. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 juste un peu plus long que large, tibia 2 à l'apex prolongé en une courte épine. Tibia 3 apical avec deux épines pâles et une longue soie.

♂ 4-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le bord du labre, l'aire malaire, l'apex du clypeus, tache sur le front près de l'œil. Face ventrale de l'antenne rouge, face dorsale sombre. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae. Abdomen noir, tous les tergites

latéralement avec des taches jaunes. Pattes brunes. Scutum avec de courts poils couchés, propodeum avec une petite touffe de poils subérigés dans la moitié inférieure. Labre avec une petite dent. Segment antennaire 3 un peu plus long que le 4. Fémur 2 élargi. Apex du tibia 3 avec deux épines fines et une soie. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle très étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur.

### ***Nomada furvoides* STOECKHERT, 1944**

*N. furvoides* STOECKHERT, 1943. Deutsche Entomol. Zeitschr., 1943, p. 119.

**Hôtes** : probablement *Lasioglossum politum* et *Lasioglossum semilucens* (SCHEUCHL 2000).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale (France), centrale, méridionale (Italie) et sud-est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).

♀ 5-6 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, bord orbital, antenne. Segments antennaires assombris sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir ou brun foncé, certains tergites plus ou moins rouges. Pattes rouges. Scutum avec des poils courts et descendants, propodeum avec une petite touffe subérigée dans la moitié inférieure. Face ventrale du thorax avec des espaces brillants entre les ponctuations, les espaces étant deux fois plus larges que les points. Labre apical avec trois dents, formant une carène. Segment d'antenne 3 nettement plus long que le 4. Le tibia 3 avec deux ou trois épines pâles et une longue soie.

♂ 5-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur les mandibules, le labre, l'aire malaire, la moitié apicale du clypeus, le scape ventral partiellement, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape et segments foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, métanotum. Abdomen noir, certains tergites partiellement rouges, tous les tergites latéralement avec deux taches jaunes. Pattes rouge foncé. Scutum avec des poils courts et descendants, propodeum avec une petite touffe subérigée dans la moitié inférieure. Labre avec une carène transversale crénelée dans la moitié apicale. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4, segments 4-7 avec des tubercules petits mais distincts, segments 4-6 basalement aussi quelque peu renflés. Gonostyle très étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur.

### ***Nomada fuscicornis* NYLANDER, 1848**

*N. fuscicornis* NYLANDER, 1848. Notis. Sällsk. Faune Fl. Fennica Förh. 1, p. 185.

*megacephala* SCHENCK, 1874..... Berliner Entomol. Zeitschr. 18 : 343.

**Hôte** : *Panurgus calcaratus* (STOECKHERT F.K. 1933, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, mai-septembre.

**Distribution** : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan).

♀ 5,5-7 mm.

Tête noire, mandibules rouges, parfois aire malaire rouge, face ventrale antenne rouge foncé, tache jaune près de l'œil supérieur. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae. Abdomen rouge foncé, nombreux tergites noirs à la base, parfois le tergite 2 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, très foncées. Scutum avec des poils courts, principalement descendants, mésopleures avec des poils longs formant souvent une touffe, propodeum avec des poils subérigés assez longs. Scutum et scutellum avec des espaces interstices brillants entre les points, scutellum plat, non indenté médianement. La marge apicale des tergites est non ponctuée et brillante. Marge du tergite 4 large. Tergite 1 avec une ponctuation éparse à très éparse. Ponctuation peu abondante sur les tergites, plus brillants. Labre avec une dent dans une carène transversale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 avec une aire apicale munie de nombreuses épines noires très courtes.

♂ 6-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne brune. Thorax noir, lobes pronotaux jaune, maculations rouges sur : souvent deux taches sur le pronotum, tegulae. Abdomen brun, tergites à la base souvent noir, T2, 3 parfois T1 latéralement avec des taches jaunes. Pattes noires avec quelques taches rouges. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de poils subdressés. Scutum brillant, les interstices entre les ponctuations sont au moins de la largeur d'un point. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre long, partie apicale aussi longue que la partie basale, carène transversale juste en dessous du milieu. Le segment 3 de l'antenne est au plus aussi long que large, aussi long que le segment 4. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines fines, basitarse 3 arrondi. Tergite 7 entaillé à profondément entaillé. Gonostyle court, plutôt large.

### ***Nomada glaucopis* PÉREZ, 1890**

*N. glaucopis* PÉREZ, 1890. Act. Soc. Linn. Bordeaux 44, p. 194.

*ferroviaria* DUSMET, 1913..... Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9 : 34.

? *pusilla* LEPELETIER (nec ROSSI, 1792)..... Histoire Naturelle des Insectes, Hyménoptères, v. 2 : 466.

Précoccupation (Type apparemment perdu, voir SCHWARZ, 1986.)

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), centre, sud, Sud-Est de l'Europe, îles Canaries, Afrique du Nord (Algérie, Libye), Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre marginalement, l'aire malaire, le clypeus, la partie inférieure de l'aire paraoculaire, la marge orbitaire, antenne. Face dorsale de l'antenne foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, souvent sur le métanotum. Abdomen rouge, plusieurs tergites noirs à la base, T2, 3 latéralement souvent avec deux taches noires. Pattes rouges, souvent les fémurs un peu plus foncés. Scutum avec des poils tombants, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils blancs subérigés. Scutum avec des ponctuations bien séparées et des espaces brillants entre les ponctuations. Milieu du propodeum, apicalement sur les côtés, réticulé. Thorax ventral avec de nombreux espaces intermédiaires brillants entre les points. Sternite 5 latéralement avec des ponctuations rapprochées et assez fines, aire non ponctuée au centre assez large. Labre avec une

carène crénelée. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4 ou à peu près aussi long que le 4, la plupart des segments étant légèrement plus longs que larges. Tibia 3 avec une extrémité arrondie, deux épines fines et une soie.

♂ 5-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rouges) sur : mandibules, marge du labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, bord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire, antenne, tache sur le front à côté de l'œil. Scape noir, parfois face ventrale partiellement rouge, certains segments foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 noir à sa base, souvent tergites supplémentaire avec la base un peu noire. Parfois les tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes, parfois les tergites 4-6 médianement avec deux taches jaunes. Pattes rouges, tibia et fémur plus ou moins foncés. Scutum avec des poils longs descendants à dressés, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils longs descendants à subérigés. Labre avec une carène transversale. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4, segments 4-9 avec des tubercules, les segments 4-6 avec tubercules plus distincts. Fémur 3 dans sa moitié basale légèrement excavé, avec une touffe de poils assez courts. Tergite 7 entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et l'intérieur, sur la courbe avec une épaisse touffe de poils, à l'apogée avec une petite touffe de poils courts.

### ***Nomada goodeniana* (KIRBY, 1802)**

*N. goodeniana* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 180.

*alternata* (Kirby, 1802)..... Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 182.  
*batava* VOLLENHOVEN, 1858..... Herklots Bouwstoffen II, P. 3 : 283.  
*cincta* HERRICH-SCHÄFFER, 1839 (nec ROSSI, 1792 ; nec LEPELETIER, 1841). Zeitschr. Entomol. 1 : 288.  
*goodeniana* ssp. *danuvia* PITTIONI, 1951..... Entomol. Nachrichtenbl. Österr. Schweizer Ento. 3 : 155.  
*integra* IMHOFF, 1834 (nec BRULLÉ, 1832 ; nec ROBERTSON, 1893)..... Isis. 1834 : 374.  
*scheviakovi* COCKERELL, 1928..... Ann. Mag. Nat. Hist. (10)1 : 349.  
*succincta* var. *lineolata* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 254.

**Hôtes** : *Andrena tibialis*, *Andrena nigroaenea*, *Andrena nitida*, *Andrena cineraria* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, GEBHART & ROEHR 1987).

Peut-être aussi *Andrena thoracica* (STOECKHERT F.K. 1933, PERKINS 1919).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe, Moyen-Orient (Iran, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'en Chine).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (souvent sombre au centre), l'aire malaire, l'antenne. Maculations jaunes sur : clypeus apical (parfois noir), tache étroite sur l'aire paraoculaire, parfois sur la face ventrale du scape. La face dorsale du scape est souvent noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, le tegulae, deux taches sur le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites avec une bande jaune médianement rétrécie. Pattes principalement jaune-rouge, face supérieure du fémur 3 partiellement noire, face ventrale des fémurs 1 et 2 basalement noire. Tibia 3 sans tache obscure sur la face interne. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec

une dent distincte juste avant l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec deux épines fortes incurvées vers l'arrière, rapprochées.

♂ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypeus, souvent, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale noire : scape, segments 2-7, parfois segments supplémentaires. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, parfois le métanotum, une tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum (souvent absentes). Abdomen noir, tergites avec des bandes médianement étroites, parfois interrompues sur le tergite 1. Pattes principalement jaune-rouge, fémurs largement noirs, face antérieure du fémur 3 principalement orange, tibia 3 orange, parfois partiellement jaune. Scutum, mésopleures, propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent juste avant l'apex. Segment 3 de l'antenne significativement ou légèrement plus court que le 4. Segments 6-10 avec de faibles tubercules. Fémur 3 basalement excavé, avec une touffe de poils dorés, trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés. Apex du tibia 3 avec deux épines. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur.

### ***Nomada gransassoi* SCHWARZ, 1986**

*N. gransassoi* SCHWARZ, 1986. Entomofauna 7, p. 438.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, juin-septembre.

**Distribution** : Europe occidentale (est de la France), centrale ( Autriche, Suisse) et méridionale (Italie).

♀ 7-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus apical, bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape et segments 8-11 foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, deux taches sur pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noire, autres tergites basalement plus ou moins foncés, souvent deux taches jaunes latérales sur les tergites 2-4 et médianes sur le tergite 5. Pattes rouges, fémurs largement noirs. Scutum avec de rares poils longs et dressés, propodeum avec une très petite touffe dans la moitié inférieure. Labre non ponctué à la base, avec une petite aire brillante. Mandibules bidentées. Segment antennaire 3 nettement plus court que le quatrième. Tibia 3 avec quatre (trois) épines brunes séparées, marron, à la base desquelles se trouve une aire légèrement gonflée avec un certain nombre d'épines très courtes et pointues.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire. Antenne rouge, scape noir, segments 2-6 foncés sur la face dorsale, segments 11 et 12 foncés sur la face ventrale. Thorax noir, tegulae rouge. Abdomen rouge, moitié basale tergite 1 noir, autres tergites basalement avec une tache noire étroite, segments 2 et 3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia avec une tache noire. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées. Le segment 3 de l'antenne est nettement plus court que le 4.

Les autres segments sont à peu près aussi longs que larges. Tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines rouges. Gonostyle court et émoussé.

***Nomada gredosiana* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013**

*N. gredosiana* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013. Linzer biol. Beitr. 45(1), p. 971.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, juin-juillet.

**Répartition** : Ouest (sud de la France) et sud (Espagne) de l'Europe.

♀ 11-14 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : clypeus, mandibules, aire malaire, aire paraoculaire, antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobe pronotal, pronotum, tegulae, scutellum et métanotum jaune rougeâtre. Maculations jaunes rougeâtres sur : ligne longitudinale le long de la base des ailes, tache sur les mésopleures, tache sur les côtés du propodeum. Abdomen rougeâtre, tergite 5 avec une tache centrale jaunâtre, parfois obscure. Pattes rouges. Scutum glabre. Les côtés du propodeum avec une touffe de poils courts et descendants. Pronotum avec des poils dressés. Scutum avec des ponctuations assez grossières, interstices brillants jusqu'à deux fois la largeur des points, surtout sur les côtés près des tegulae. Segment antennaire 3 plus long que le 4. Labre avec une carène longitudinale, se terminant par une dent dans une carène transversale. Apex du tibia 3 avec six épines séparées très courtes. Basitarse 3 fortement rétréci à son extrémité, conique.

♂ 11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : labre, clypeus, mandibules, aire malaire, partie inférieure de l'aire paraoculaire le long de l'œil jusqu'à la cavité antennaire, scape. Face ventrale de l'antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : pronotum, lobe pronotal, tegulae, scape, scutellum, tache centrale sur le métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergite 1 principalement rouge avec trois taches noires à la base. Bandes jaunes sur les tergites 2-6, interrompues médianement sur T2 et 3. Scutum avec des poils subérigés très courts, pronotum avec de nombreux poils blancs subérigés, mésopleures couvertes de poils blancs courts et descendants, propodeum avec une touffe de poils courts et descendants. Pronotum avec une excision médiane. Dent du labre dans une carène transversale crénelée, avec une carène longitudinale peu profonde à partir de la base. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Fémur 2 élargi à la base, avec des poils courts. Fémur 3 avec poils courts. Apex du tibia 3 avec six épines très courtes. Basitarse 3 fortement rétréci à son extrémité, conique. Tergite 7 arrondi, légèrement pointu. Gonostyle étroit, légèrement courbé vers le bas et l'intérieur, avec des poils assez longs à l'apex.

***Nomada gribodoi* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. gribodoi* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 96.

*basalis* PÉREZ, 1895 (nec HERRICH-SCHÄFFER, 1839) Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 30.

*dispar* PÉREZ, 1895..... Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 65.

Nomen novum pour *basalis* PÉREZ, 1895.

*elegans* MOCSÁRY, 1897 ..... Termes Fuzetek 20 : 646.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), sud, centre (Suisse), Europe du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie), Afrique du Nord.

♀ 10-12 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois jaunes) sur : les mandibules, l'aire malaire, le labre, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, parfois parfois le bord orbital jusqu'au sommet de l'œil, l'antenne. Thorax noir, maculations de couleur ivoire sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches rondes sur le scutellum. Abdomen rouge, tergites 4, 5 noirs, tergites 2-4 latéralement avec deux taches ivoires, T5 avec une bande. Pattes rouges. Scutum avec des poils dressés très courts, propodeum avec des poils subérigés ou tombants. Labre avec une carène peu profonde depuis le milieu à l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus long que le quatrième. Pronotum avec une grande encoche. Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex.

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire paraoculaire jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge, scape et segments 2-7 noirs sur la face dorsale. Thorax noir, jaune (ivoire) : Lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches rondes sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 apical légèrement rouge, tergites 1-5 latéralement avec de grandes taches jaunes (ivoire), T6 avec une bande jaune. Pattes rouges, tibia et tarse 1, 2 partiellement jaunes. Scutum avec des poils courts et descendants, propodeum avec une touffe de poils épars et subérigés. Labre apical avec une carène transversale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 sans épines ni poils à l'apex. Tergite 7 long et étroit, à côtés parallèles, environ trois fois plus long que large. Gonostyle court, rétréci, courbé vers le bas, face interne avec une touffe de poils.

### ***Nomada guttulata* SCHENCK, 1859**

*N. guttulata* SCHENCK, 1859. Jahrb. Ver. Naturk. Nassau 14, p. 391.

*rufilabris* THOMSON, 1870..... Opuscula Entomologica, P. 2 : 95.

**Hôtes** : *Andrena labiata* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, RAEMAKERS 2000, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989). Peut-être aussi *Andrena potentillae* (STOECKHERT F.K. 1933), *Andrena sphecodimorpha* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007) et *Andrena florivaga* (KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe, Moyen-Orient (Israël, Turquie) et Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Japon, Russie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire, le bord orbital, l'antenne. Face dorsale de l'antenne un peu plus foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum (parfois absentes), scutellum, métanotum, mésopleures en grande partie, deux ou quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 et souvent d'autres tergites basalement noirs, tergites 2 et 3 latéralement avec deux taches ivoires (jaunes), T4, 5 médianement avec de grandes taches interrompues. Pattes rouges, fémurs un peu plus foncés. Scutum avec des poils orange assez longs et descendants, mésopleures avec une fine touffe, propodeum avec une touffe de poils subérigés. Tergites 2 à 4 distinctement et étroitement ponctués. Dent du labre en position centrale. Mandibules

émoussées à l'apex. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. L'extrémité du tibia 3 porte trois ou quatre épines noires courtes, épaisses, émoussées et rapprochées.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes (souvent partiellement rouges) sur: mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus. Antenne rouge, Scape noir, face dorsale de certains segments assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 et souvent d'autres tergites basalement noirs, tergites 2, 3 latéralement avec deux taches ivoire (jaune), T4-6 avec des bandes ivoire (jaune) interrompues médianement et latéralement. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia avec une tache rouge. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent au centre. Antenne segment 3 nettement plus court que le 4, segments 6-10 au plus aussi longs que larges. Mandibules émoussées à l'apex. Tergite 7 indenté à légèrement entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas.

### ***Nomada hirtipes* PÉREZ, 1884**

*N. hirtipes* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 349.

*bucephalae* PERKINS, 1917..... Entomol. Mon. Mag. 53 : 12.

**Hôte** : *Andrena bucephala* (STEPHENS 1846, SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale et sud-est.

♀ 8-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, labre, clypeus, aire supraclypéenne, aire paraoculaire, une ligne irrégulière sur le bord orbital, l'antenne. Scape parfois assombri. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, scutellum, tache sur les mésopleures Abdomen rouge, tergites 1 et 4 basalement noirs, T2 et 3 basalement avec une tache noire latérale, tergite 2 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T3 avec de petites taches, T4-5 médianement jaunes. Pattes rouges, fémur 3 partiellement noir. Scutum avec des poils courts et descendants, propodeum avec des poils longs et subérigés. Labre sans dent, apicalement pointu. Segment d'antenne 3 nettement plus court que le 4. Antenne avec des poils courts et dressés sur la face dorsale. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges longues et fines.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, le labre, le clypeus, l'aire inférieure de l'aire paraoculaire, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge, scape et segments 2-6 noirs sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois jaune). Abdomen rouge, tergites noirs à la base, tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, T4-5 centralement avec des taches jaunes, T4 médianement interrompu. Pattes rouges, fémurs et tibia partiellement noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre sans dent. Segment antennaire 3 de la moitié du 4, antenne avec des poils courts et érigés dorsalement. Tergite 7 largement entaillé.

***Nomada hispanica* DUSMET, 1913**

*N. hispanica* DUSMET, 1913. Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9, p. 390.

*nuptura* DUSMET, 1913..... Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9 : 391.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale (Pyrénées françaises) et méridionale (Portugal, Espagne).

♀ 7,5-9,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apicalement, l'aire paraoculaire inférieure, le rebord intérieur de l'orbite jusqu'à l'insertion de l'antenne, antenne, tache sur le front à côté de l'œil. Scape, segment antennaire 2, 3 noir sur la face dorsale, segments 9-11 foncés. Thorax noir, macules rouges (parfois jaune) sur : les lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites 1 basalement noir, souvent d'autres tergites noirs à la base. Tergites 2, 3 latéralement avec taches jaunes, T4 jaune médianement. Le jaune est souvent obscur ou absent. Pattes rouges, fémurs foncés à la base. Poils du scutum épars, courts, descendants ou dressés. Mésopleures avec un certain nombre de longs poils noirs dressés mélangés à des poils blancs plus courts, parfois avec une touffe de poils blancs. Propodeum avec une touffe de poils subdressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une petite dent. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges très courtes.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, marge apicale du clypeus (parfois absente). Antenne rouge, Scape et face dorsale des segments noirs. Thorax noir, maculations rouges sur : le bord des lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent tergites supplémentaires basalement noirs, tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, propodeum et mésopleures avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une petite dent. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 quelque peu étendu sur le côté, avec trois ou quatre épines très courtes et rapprochées. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle court, légèrement rétréci et courbé vers le bas.

***Nomada hungarica* DALLA TORRE & FRIESE, 1894**

*N. hungarica* DALLA TORRE & FRIESE, 1894. Entomol. Nachr. 20, p. 40.

*scita* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 241. Préoccupé  
*lagrecai* NOBILE, 1990 ..... Schwarz : comm. pers. = erreur d'identification Nobile

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), Europe centrale, du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 9-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apical, aire paraoculaire inférieure, bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, antenne, tache sur le front à côté de l'œil. Face dorsale du scape et des segments foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum (parfois rouges), deux taches sur le scutellum, une tache centrale sur le métanotum. Tegulae et tache sur les mésopleures rouge. Abdomen rouge, tergites 1, 4, 5 à la base noir, tergite 3 latéralement avec des taches jaunes, T4, 5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement et latéralement sur T4. Pattes rouges, fémur 3 partiellement noir. Scutum et mésopleures avec des poils courts subérigés à dressés, Propodeum avec des poils plus longs, descendants à subérigés. Labre avec ponctuation fine mais confluyente, parfois une ligne non ponctuée longitudinale en son centre, une carène transversale à l'apex. Le segment d'antenne 3 est nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec cinq ou six épines rouges émoussées assez courtes.

♂ 11-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apical, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement, une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape et certains segments noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois absentes), tache médiane sur le métanotum, tache sur les mésopleures Abdomen rouge, tergite 1 et souvent les autres tergites noirs à la base, tergites 1, 2 latéralement avec des taches jaunes, T3-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement sur T3. Scutum, mésopleures et propodeum avec de nombreux longs poils blancs dressés. Labre étroitement ponctué, avec une carène transversale à l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Fémur 1 vu de derrière avec des poils assez courts, tout au plus deux fois moins longs que la largeur du fémur. Fémur 3 basalement aplati, postérieurement avec un bord. Face ventrale avec une touffe de poils tombants sur la moitié de la longueur du fémur. Tergite 7 arrondi ou échancré. Gonostyle courbé vers le bas et vers l'intérieur, sur la courbe avec une touffe de longs poils.

### ***Nomada illustris* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. illustris* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 104.

*dusmetella* PÉREZ, 1913..... Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 331.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Distribution** : Europe occidentale (sud de la France), sud et centrale (Croatie).

♀ 11-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire. aire supraclypéenne sur assez large, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, le tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache médiane sur le métanotum, une tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes rétrécies au milieu, interrompues sur T1. Pattes jaunes, fémurs partiellement rouges et noirs, tibia 3 partiellement rouge.

Scutum et mésopleures avec des poils dressés assez longs, propodeum avec des poils érigés plus longs. Pronotum avec au centre une très petite encoche. Labre avec une très petite dent à l'apex. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Tibia 3 fortement étendu avec deux épines fortes courbées vers l'arrière adjacentes à l'apex.

♂ 10-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire à l'antenne, l'aire supraclypéale (pas toujours), le scape ventralement. Antenne orange, face dorsale du scape et des segments 5-9 foncés, parfois segments supplémentaires. Thorax noir, maculations jaunes sur : pronotum, lobes pronotaux, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, bandes jaunes sur tous les tergites, principalement rétrécies médianement, sur le tergite 1, parfois interrompues. Parfois bords apicaux rougeâtres. Pattes rouges, face antérieure du tibia plus ou moins jaune, fémurs largement noirs sur la face postérieure. Scutum, côtés du propodeum et des mésopleures avec de longs poils dressés. Scutum et scutellum étroitement ponctués. Segment antennaire 3 plus court que le 4, segments 5-9 avec de très faibles tubercules. Tibia 3 allongé en pointe avec deux petites épines. Tergite 7 encoché apicalement. Gonostyle allongé vers le bas et courbé vers l'intérieur. Sur la face dorsale de la courbe, une touffe de longs poils, sur la face ventrale une touffe plus courte.

### ***Nomada incisa* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. incisa* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 101.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Sud (Italie), Europe centrale, orientale, sud-est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 13-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, partie apicale du clypeus, l'aire paraoculaire. Antenne rouge, scape assez foncé. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, les tergites avec des bandes jaunes médianement étroites, parfois interrompues sur T1-3. Pattes rouges, fémurs largement assombris. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils jaunes dressés. Scutellum avec des ponctuations grossières et des espaces intermédiaires brillants. Entre les points. Mandibule courte et émoussée. Le labre présente à la base une étroite aire non ponctuée, sans dent. Segment antennaire 3 aussi long que le quatrième, ou plus court. Apex du tibia 3 sans épines, avec un grand nombre de soies longues et fines.

♂ 11-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypéenne, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape, segments 2-7 et 13 noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes étroites, parfois interrompues médianement sur T1, 2. Pattes jaunes, fémurs largement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Sternites 4-5 avec une frange de longs poils. Gena plutôt assez large, d'un tiers de la base de la mandibule. Labre apical avec une carène transversale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4, segments 4-6 nettement plus longs que larges. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines souvent ciliées. Sur la face interne du tibia 3, une touffe de longs poils. Tergite 7

indenté. Gonostyle plutôt large, courbé vers le bas, fortement rétréci et courbé vers l'intérieur, avec deux poils sur la courbe, à l'apex avec une touffe de poils plus longs.

### ***Nomada insignipes* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. insignipes* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 128.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale, sud-est, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie)

♀ 7,5-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, antenne. Tache ivoire sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations ivoires (jaunes) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec des taches ivoire (jaune), T4-5 avec des bandes ivoire (jaune), souvent interrompues médianement. Pattes rouges, fémurs 2, 3 partiellement noirs. Scutum et mésopleures avec des poils jaunes dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, propodeum avec de longs poils jaunes dressés. Scutum et scutellum plutôt ternes, les espaces entre les ponctuations sur le scutum sont au plus aussi larges que les ponctuations, si elles sont présentes. Ponctuations confluentes sur le clypeus. Abdomen brillant avec une ponctuation assez grossière. Labre avec ou sans carène longitudinale peu profonde. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines très courtes à longues, plus longues vers l'extrémité, la dernière épine étant trois fois plus longue que la première. Espèce avec un habitus robuste.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations ivoire (jaune) sur : mandibules, labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, la face ventrale du scape et le segment antennaire 3 parfois rouge, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape et segments 2-8 noirs. Thorax noir, maculations ivoire (jaune). Maculations sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergites 1-4 latéralement avec 2 taches ivoire (jaune), T5 avec une bande, parfois T4 également. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, souvent tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Sternites 4 et 5 avec une frange de poils descendants assez courts droits et tombants, dépassant de peu l'apex de l'aire marginale. Labre apicalement avec une carène transversale, parfois au centre, une aire longitudinale non ponctuée ou une carène longitudinale peu profonde. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines semblables à des poils pâles, allongées distalement, l'épine distale étant trois fois plus longue que la première. Tergite 7 arrondi. Gonostyle très court, large, courbé vers le bas et l'intérieur.

### ***Nomada integra* BRULLÉ, 1832**

*N. integra* BRULLÉ, 1832. Expédition Scientifique de Morée, Zoologie II 3(2), p. 347.

*ferruginata* var. *cinctiventris* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 253.

*ferruginata* auct. (nec LINNÉ, 1767).

*germanica* FABRICIUS, 1805 (nec PANZER, 1799)..... Systema Piezatorum : 394.

*stigma* auct. (nec LINNÉ, 1767)

**Hôtes** : *Andrena humilis* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989), peut-être aussi *Andrena fulvago* (SCHEUCHL & WILLNER 2016) et *Andrena taraxaci* (SCHEUCHL 1995).

**Période de vol** : univoltine, avril-août.

**Répartition** : dans toute l'Europe, en Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Liban, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, marge du labre, aire malaire, la marge du clypeus, l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Face dorsale des segments antennaires foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum. Abdomen rouge, tergites 1, 4, 5 noirs à la base, T2, 3 à la base avec deux taches noires latérales. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, tibia avec une tache noire. basitarsus 3 noir. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, parfois subdressés. Mésopleures avec une touffe de longs poils subdressés. Sternite 5 avec au centre une carène longitudinale courte et minuscule. Labre avec une dent au centre. Mandibule externe avec un tubercule, parfois assez peu profond, ce qui donne l'impression que les mandibules sont légèrement crochues, parfois absent. Antenne avec segment 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec 3-5 épines rougeâtres robustes fortement courbées vers le bas.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, marge du clypeus. Face ventrale de l'antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, souvent deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2, 3 basalement avec deux taches noires latéralement. Pattes rouges, fémurs partiellement noir, tibia avec une tache noire, basitarsus 3 souvent noir. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Mésopleures avec une touffe de longs poils blancs. Mandibules avec un tubercule sur la face externe, ou mandibules crochues. Labre avec une dent au centre, apex avec une carène crénelée. Antenne avec segment 3 nettement plus court que le segment 4, segments 5 et 6 avec tubercules arrondis, segments 7-10 avec tubercules pointus. Tergite 7 rétréci jusqu'à l'extrémité, étroitement ponctué, à l'apex généralement arrondi, parfois légèrement entaillé. Gonostyle court, pointu, à l'extrémité prolongée vers le bas et arrondie.

### ***Nomada italica* DALLA TORRE & FRIESE, 1894**

*N. italica* DALLA TORRE & FRIESE, 1894. Entomol. Nachr. 20, p. 40.

*festiva* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 77. Préoccupé.

**Hôtes** : *Andrena assimilis* (WESTRICH 1989, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), peut-être aussi *Andrena gallica* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKHERT F.K. 1933).

**Période de vol** : bivoltine, avril-août.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, méridionale, Est et Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan).

♀ 13-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rouges) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apicalement, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement, une tache sur le

front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur scutellum, tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes assez étroites, rétrécies médianement, souvent interrompues médianement sur T1. Pattes jaunes, fémurs partiellement noirs, souvent des taches rouges sur les tibias. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une dent dans la moitié apicale, avec une minuscule carène longitudinale à partir de la base. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines brunes et courtes serrées les unes contre les autres et les unes au-dessus des autres.

♂ 11-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, partie inférieure de l'aire paraoculaire, bord orbitaire jusqu'à l'insertion antennaire, scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape partiellement noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes assez étroites, rétrécies médianement, interrompues médianement sur T1. Pattes jaunes, fémurs partiellement noirs, souvent des taches rouges sur le tibia. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scape avec des poils plus courts que la largeur du scape. Scutum avec des ponctuations confluentes, scutellum grossièrement ponctué. Gena assez large, presque deux tiers de la largeur de l'antenne (0,9 : 1,4). Labre avec une forte dent triangulaire juste au-dessous du milieu. Segment antennaire 3 environ deux fois moins long que le 4. Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, des trois quarts de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quelques très courtes épines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle courbé vers le bas, non élargi, avec de nombreux poils longs.

### ***Nomada jaramensis* DUSMET, 1913**

*N. jaramensis* DUSMET, 1913. Mem. R. Soc. Española Hist. Nat. 9, p. 310.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-avril.

**Répartition** : Europe occidentale (sud de la France), sud (Espagne).

♀ 9-10 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois plus jaunes) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, la carène paraoculaire, l'antenne. Face dorsale du scape foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le centre du pronotum, tache centrale ronde sur le scutellum, tache centrale sur le métanotum, petite tache sur les mésopleures. Tegulae rouge. Abdomen : tergites 1, 2 principalement rouges, T2 avec de petites taches jaunes latérales, T3, 4 principalement noirs avec des bandes jaunes et rouges au centre, T5 jaune, basalement noir. Scutum, côtés du propodeum, mésopleures avec de longs poils rougeâtres dressés dressés. Scutum avec des ponctuations confluentes grossières, bien séparées. Labre brillant, avec des ponctuations grossières, apicalement avec une carène. Parfois une ligne centrale longitudinale non ponctuée. Segment d'antenne 3 plus court que le 4. Tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines rouges séparées.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, le bord orbital jusqu'à la cavité antennaire, le scape ventralement. Antenne

rouge, tous les segments, sauf le 13, foncés sur leur face dorsale. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae, tache centrale sur le scutellum. Abdomen noir, moitié apicale du tergite 1 rouge, tergite 2 légèrement rouge au centre. Maculations jaunes sur : deux taches latérales sur le tergite 1, bandes sur T2-6, souvent rétrécies médianement. Pattes largement jaunes, fémurs et tibiais de la face postérieure plus ou moins noirs. Fémur 3 parfois partiellement rouge. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec de longs poils subérigés. Labre dans sa partie apicale avec une dent dans une carène transversale peu profonde. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois épines rouges. Tergite 7 entaillé.

### ***Nomada kohli* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. kohli* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 203.

*hipponensis* SAUNDERS, 1908..... Trans. Entomol. Soc. London 2 : 234.

**Hôte** : probablement *Lasioglossum puncticolle* (STOECKER F.K. 1919, SCHMIEDEKNECHT 1930, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : bivoltine, avril-août.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, le bord orbital, l'antenne. Face dorsale du scape foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, le métanotum au centre, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites 1, 4, 5 largement noirs. Pattes rouges, fémurs et tibiais foncés. Scutum avec de longs poils orange tombants, une petite touffe de poils tombants sur les mésopleures. Propodeum avec touffe de poils subérigés à érigés. Tergites avec une fine réticulation. Labre avec trois dents dans une carène triangulaire. Segment antennaire 3 presque deux fois plus long que large, moitié plus long que le segment 4. Tibia 2 allongé à l'apex en une longue épine droite. Tibia 3 apicalement avec trois à quatre épines pâles et une très longue soie.

♂ 6-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, la face ventrale de l'antenne, tache sur le front à côté de l'œil. Face dorsale des segments 1-6 de l'antenne foncée, autres segments rougeâtres. Thorax noir, maculations jaunes (parfois rougeâtres) sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, le métanotum au centre. Abdomen foncé, tergites 1, 2 partiellement rouges, tous les tergites latéralement avec deux (parfois quatre) taches jaunes. Pattes marron foncé, faces antérieures des pattes 1, 2 jaune rougeâtre, tibia 3 basalement et apicalement avec une tache jaune. Scutum avec des poils courts descendants, propodeum avec une petite touffe de poils subérigés, face ventrale du thorax avec une touffe épaisse de longs poils dressés. Labre juste avant l'apex avec une carène transversale crénelée. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4, les segments 4 à 7 présentant des tubercules distincts. Fémur 1 légèrement élargi, fémur 2 très élargi et quelque peu excavé à l'apex avec à l'arrière une épaisse touffe de poils tombants. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle très étroit, incliné vers le bas et vers l'intérieur, à l'angle avec une touffe de longs poils, l'extrémité avec une petite touffe courte dirigée vers l'arrière.

### ***Nomada kriesteni* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013**

*N. kriesteni* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013. Linzer biol. Beitr. 45(1), p. 974.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Ouest (sud-est de la France) et Europe du Sud (Espagne).

♀ 6-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, moitié apicale du clypeus, aire paraoculaire, bord orbital, l'antenne. Labre parfois jaune. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, deux lignes longitudinales sur le scutum, deux grandes taches sur le scutellum, métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois d'autres tergites basalement noirs. Tache jaune au centre du tergite 5. Pattes rouges, basitarse 3 principalement noir. Côtés du propodeum avec de longs poils subérigés. Tête saillante, aire malaire longue. Pièces buccales extrêmement longues, atteignant la base de la patte moyenne. Labre apical avec une petite dent. Le segment 3 de l'antenne est plus court que le 4. L'antenne est épaissie distalement. Tibia 3 avec trois petites épines sombres et une soie sombre un peu plus longue.

♂ 6,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (basalement jaune), aire malaire, face ventrale du flagelle. Thorax noir, tegulae rouge. Abdomen rouge, noir : moitié basale du tergite 1, bandes étroites basales sur les tergites 4-6, taches latérales basales sur T2 et 3. Tergites 2 latéralement avec deux grandes taches jaunes. Pattes rouges, fémurs foncés. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures complètement recouvertes d'une touffe de longs poils blancs subérigés. Segment antennaire 3 de la moitié du 4. Apex du tibia 3 avec trois courtes épines rouges et une soie. Tergite 7 entaillé.

### ***Nomada lamellata* SCHWARZ, 1977**

*N. lamellata* SCHWARZ, 1977. Mitt. Münchner Entomol. Ges. 66, p. 77.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Répartition** : Europe du Sud (Portugal, Espagne).

♀ 6-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, antenne. Antenne souvent assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum partiellement, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 principalement noir, tergites 2 et 3 latéralement avec des taches noires. Aire paraoculaire avec de longs poils et soies noirs dressés. Tête et scutum avec de longs poils noirs dressés. Les côtés du propodeum avec longs poils blancs dressés. Scutum et scutellum avec ponctuations confluentes. Labre avec une carène crénelée transversale au milieu. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, parfois légèrement plus long. Tibia 3 avec six fortes épines lamellaires noires légèrement courbées vers le bas.

♂ inconnu.

### ***Nomada lathburiana* (KIRBY, 1802)**

*N. lathburiana* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 183.

*rufiventris* (KIRBY), 1802..... Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 187.

*consobrina* DUFOUR, 1841..... Mem. Mat. Savants Étrangers 7 : 422.

**Hôtes** : *Andrena vaga* (FRIESE 1923) et *Andrena cineraria* (GEBHART & ROEHR 1987). Peut-être aussi *Andrena barbareae* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007) et *Andrena danuvia* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin, deuxième génération partielle, juin-août.

**Distribution** : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Géorgie, Arménie, Tadjikistan, Kazakhstan, Sibérie orientale, nord de la Chine).

♀ 8-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, marge orbitaire interrompue à l'arrière, souvent aire supraclypéenne, antenne. La face dorsale du scape noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, deux taches sur le scutellum. Souvent quelques parties rougeâtres, tegulae principalement rouge. Abdomen noir, tergite 1 basalement et T2 médianement rouge, T2-5 avec des bandes jaunes, parfois interrompues médianement sur T2, 3. Pattes rouges, fémur 3 largement noir, tibia parfois avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils rouges dressés. Dent du labre près de l'apex du labre. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines émoussées très robustes, la plupart rougeâtres, parfois une noire. Sternite 5 au centre, parfois avec une minuscule carène longitudinale peu profonde.

♂ 9-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéenne, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2-6 noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 apicalement rouge, tous les tergites avec de larges bandes jaunes, sur le tergite 1 souvent interrompues médianement. Pattes 1, 2 principalement jaunes, fémurs et tibias partiellement rouges et noirs, tibia 3 principalement rouge, souvent avec une tache noire, fémur 3 noir principalement. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre apical avec une petite dent. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4, segments 7-13 avec des tubercules pointus, segments 4-6 avec un tubercule arrondi. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre fortes épines jaunes. Tergite 7 arrondi, parfois entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada leucophthalma* (KIRBY, 1802)**

*N. leucophthalma* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 197.

*borealis* ZETTERSTEDT, 1838..... Insecta Lapponica Descripta, v. 1 : 470.  
*inquilina* SMITH, 1844..... Zoologiste 2 : 605.

**Hôtes** : *Andrena clarkella* (GEBHART & ROEHR 1987), *Andrena apicata* et *Andrena nycthemera* (ALFKEN 1913), STOECKERT F.K. 1933, CHAMBERS 1968, MOESCHLER 1938, PERKINS 1919, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, du Nord, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie orientale et au Japon).

♀ 8-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apical, antenne, taches sur le front à côté de l'œil. Face dorsale de l'antenne largement assombrie, également scape ventralement. Thorax noir, maculations rouges : Lobes du pronotum, deux taches sur le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutelleum (qui fusionnent souvent), parfois une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites 1-3 largement rouges, tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes, sur T3 parfois fusionnantes, T4 avec une bande jaune interrompue latéralement, T5 médianement avec une grande tache jaune. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibias 1, 2 avec une tache noire. Scutum avec de longs poils dressés marron à marron foncé, côtés du propodeum avec de courts poils blancs subdressés. Labre avec une dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Toute la longueur du tibia 3 sur la face externe est couverte de nombreuses épines noires. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines brunes à noires assez longues. Scutum avec de longs poils dressés marron à marron foncé, côtés du propodeum avec de courts poils blancs subdressés. Labre avec une dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Toute la longueur du tibia 3 extérieur est couvert de nombreuses et longues épines noires. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines brunes à noires assez longues.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apical. Antenne rouge, scape noir, face dorsale du flagelle très foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : le bord des lobes pronotaux (parfois noir), tegulae. Abdomen noir, tous les tergites partiellement bruns, tergites 2-6 avec des bandes jaunes, généralement interrompues médianement sur T2, rétrécies médianement sur T3, 4, souvent interrompue latéralement sur T4, 5. Pattes rouge foncé, fémurs et tibias largement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent. Segment antennaire 3 environ de la moitié du 4 ou légèrement plus court. Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, trois quarts de la largeur du fémur ou plus long. Fémur 2 avec des poils longs, aussi longs que la largeur du fémur à la base. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle plutôt court, légèrement courbé vers le bas, à l'apex avec des poils très longs.

### ***Nomada linsenmaieri* SCHWARZ, 1974**

*N. linsenmaieri* SCHWARZ, 1974. Polskie Pismo Entomol. 44, p. 259.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-août.

**Répartition** : Ouest (Sud de la France), Sud, Europe centrale (Suisse), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 5-6 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, face ventrale segment 12 de l'antenne, tache sur le front à côté de l'œil (parfois jaune). Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, souvent pronotum médianement, tegulae. Abdomen noir, tous les tergites avec de larges bandes rouges. Pattes rouges, fémurs largement noirs, Basitarsus 3 noir. Scutum avec des poils épars, subdressés à dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Mésopleures avec une touffe de poils subdressés de longueur égale ventralement, propodeum avec une touffe de poils longs tombants à subdressés. Scutum avec des espaces intermédiaires aussi larges que les ponctuations. Scutellum plat, seulement faiblement échancré. Labre dans sa moitié apicale avec une carène transversale avec une dent. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 avec une aire apicale portant de nombreuses épines courtes. Basitarse 3 avec un sillon longitudinal.

♂ 5,5-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, tache sur le front à côté de l'œil, face ventrale du segment antennaire 13 (parfois rouge). Thorax noir, lobes pronotaux jaunes, tegulae rouge. Abdomen rouge, tergites noirs à la base, tergites 2, 3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes foncées, tarsi et fémurs partiellement rouges et jaunes. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de poils subdressés, touffe de longueur égale sur la face ventrale. Plaques oculaires présentes près du sommet de l'orbite. Labre court, partie apicale plus courte que la partie basale, partie apicale avec une carène transversale. Segment antennaire 3 plus long que large, aussi long que le segment 4. Fémur 3 aplati à la base, avec une touffe de poils. Basitarse 3 avec une rainure longitudinale peu profonde. Tergite 7 non denté. Gonostyle plutôt étroit, courbé vers le bas et vers l'intérieur, sur la courbe avec quelques poils longs.

### ***Nomada maculicornis* PÉREZ, 1884**

*N. maculicornis* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 352.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe occidentale et méridionale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 7,5-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, le bord irrégulier de l'orbite, l'antenne. Segments antennaires 9-11 foncés. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre larges lignes longitudinales sur le scutum, scutellum, le métanotum, les mésopleures principalement, quatre petites taches sur le propodeum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noir, parfois d'autres tergites foncés à la base. Tergite 2 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T5 au centre avec une grande tache. Pattes rouges, fémurs foncés à la base. Scutum avec des poils dressés, mésopleures avec des poils épars, longs et dressés. Propodeum avec une épaisse touffe de longs poils tombants blanc brillant. Marges apicales des tergites non ponctués, disque des tergites 2-4 avec des ponctuations peu profondes à profondes. Labre avec une dent dans le tiers apical. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines minces et sombres.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibule, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, marge orbitaire jusqu'à l'insertion antennaire. Tache rouge sur le front près de l'œil. Antenne rouge, scape principalement foncé, face ventrale largement rouge ou jaune, face dorsale de nombreux segments foncée. Thorax noir, maculations rouges (parfois jaunes) sur les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noire, parfois d'autres tergites foncés à la base. Tergite 2 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T3 avec deux petites taches, T6 au centre avec une grande tache. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent au centre. Antenne avec segment 3 environ deux fois moins long que le segment 4 ou légèrement plus court, la plupart des segments étant environ aussi longs que larges. Fémur 2 avec de longs poils à la base aussi long que la largeur du fémur. Poils du fémur 3 à la base environ deux fois plus longs que les poils médians. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines longues et fines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle plutôt court, courbé vers le bas.

### ***Nomada mandibularis* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013**

*N. mandibularis* SCHWARZ & GUSENLEITNER, 2013. Linzer biol. Beitr. 45(1), p. 973.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest (sud-est de la France), Europe du Sud.

♀ 9-11 mm.

Tête rouge, front noir, extrémité des mandibules brune. Thorax rouge, une bande noire longitudinale sur le scutum, sur le propodeum des taches obscures irrégulières. Abdomen rouge, base du tergite 1 marron, taches jaunes sur : latéralement sur le tergite 2, sur le tergite 5 au centre. Parfois T3 également avec de petites taches latérales et T4 avec une bande jaune très étroite, interrompue médianement. Poils du scutum tombants. Côtés du propodeum avec une épaisse touffe de poils argentés subdressés. Scutum avec des ponctuations confluentes grossières. Tergites 2 et 3 étroitement et assez grossièrement ponctués. Mandibules extrêmement longues, aussi longues que l'œil. Le segment d'antenne 3 est plus court que le 4. Tibia 3 avec 4 à 6 épines pas très longues.

♂ inconnu.

### ***Nomada marshamella* (KIRBY, 1802)**

*N. marshamella* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 188.

*marshamella* var. *dubia* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 72, 74.

*marshamella* var. *modesta* SCHMIEDEKNECHT, 1882 (nec *modesta* CRESSON, 1863 ; nec *modesta* HERRICH-SCHÄFFER, 1839)..... Apidae Europaeae 1 : 71, 73.

**Hôtes** : *Andrena carantonica* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), *Andrena ferox* (SMIT 1996, YARROW & GUICHARD 1941), probablement aussi *Andrena eximia* (STOECKHERT F.K. 1933), *Andrena nigroaenea* (MOESCHLER 1938, STOECKHERT F.K. 1933) et *Andrena trimmerana* (PERKINS 1919, KOCOUREK 1966). Peut-être aussi *Andrena rosae* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966) et *Andrena assimilis* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, de mars à juillet.

**Distribution** : Europe, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Turquie).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois jaunes) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, parfois l'aire paraoculaire, l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae (souvent partiellement, parfois rouge), deux taches sur le scutellum, souvent tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergite 1 avec deux taches jaunes (parfois absentes), T2-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement sur T2, sur T3-4 rétrécies médianement sur T3-4. Pattes rouges, fémurs largement noirs. (*N. marshamella* var. *dubia* a aussi des taches jaunes et souvent des bandes sur le propodeum, et souvent une bande sur T1, pattes principalement jaunes).

Scutum et mésopleures avec de longs poils dressés, propodeum avec des poils dressés plus courts. Dent du labre nettement en dessous de son milieu. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4, ou légèrement plus court. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines plutôt courtes.

♂ 8-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, la face ventrale du scape (parfois rouge). Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2-7 noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, marges des tegulae (souvent rouge), parfois deux taches sur le scutellum.

Abdomen noir, parfois certains segments partiellement bruns. Tergites 1-2 latéralement avec des taches jaunes, T3-6 avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T3, rétrécies médianement sur T4-5. Pattes rouges, fémurs en grande partie noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils longs (aussi longs que la largeur d'un ocelle) à très longs. Scutellum avec des ponctuations confluentes. Labre avec une petite dent. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments antennaires 4-7 ou 5-8 avec de très faibles tubercules. Segments antennaires centraux plus longs que larges 17:12. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle courbé vers le bas, légèrement rétréci, avec de longs poils.

### ***Nomada mauritanica* LEPELETIER, 1841**

*N. mauritanica* LEPELETIER, 1841. Histoire Naturelle des Insectes. Hyménoptères 2, p. 465.

*chrysopyga* MORAWITZ, 1877..... Horae Soc. ent. ross. 8 : 228.  
*speciosissima* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 103.  
*superba* Pérez, 1902 (nec CRESSON, 1863)..... Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LX.  
*sericultorum* SCHULZ, 1906..... Spolia Hym. : 259  
 nom. nov. pour *N. superba* PÉREZ, 1902 (nec CRESSON, 1863).  
*syriaca* FRIESE, 1921.....Dt. Ent. Z. 1920 : 261.  
*chrysopyga auctorum* part.

**Hôtes** : probablement *Andrena rutila* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STOECKHERT F.K. 1933) et *Andrena fuscosa* (KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale, méridionale, centrale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, une large ligne crénelée autour de l'œil, l'antenne, la tête. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum (parfois scutum seulement avec une petite ligne longitudinale noire), le mésopleures en grande partie, souvent quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement en partie noir, tergite 5 au centre avec une grande tache jaune (parfois obscure), parfois T4 avec une étroite bande jaune, et T2 et T3 avec des taches jaunes latérales. Pattes rouges, fémur 3 largement noir. Scutum avec des poils courts et tombants, parfois avec des soies dressées, propodeum avec des poils jaunes subdressés à dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Scutellum fortement entaillé au centre, avec deux forts tubercules. Parfois le sternite 5 présente en son centre une minuscule carène longitudinale peu profonde. Dent du labre dans son tiers apical. Antenne avec segment 3 à peu près aussi long que le segment 4. L'extrémité du tibia 3 porte cinq à huit épines rouges ou brunes assez longues, entourées pour la plupart de poils blancs.

♂ 11-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, marge orbitaire jusqu'au front, scape ventralement, parfois aire supraclypéale. Antenne orange, la face dorsale du scape et des segments antennaires 4-10 plus ou moins foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, parfois pronotum partiellement, tegulae, deux taches sur le scutellum, métanotum au centre, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, moitié apicale du tergite 1 rouge, parfois tergites supplémentaires avec rouge, bords apicaux souvent rouges. Bandes jaunes sur les tergites 2-7, T1 latéralement avec deux taches jaunes. Pattes rouges, tibia antérieur jaune, fémur avec du noir sur la face postérieure. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre sans dent. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, parfois légèrement plus court, segments 5-9 avec de faibles tubercules. Tibia 3 étendu, avec deux épines. Tergite 7 entaillé. Gonostyle allongé, courbé vers le bas et l'intérieur, sur la face dorsale et ventrale de la courbe avec une touffe de longs poils.

### ***Nomada melathoracica* IMHOFF, 1834**

*N. melathoracica* IMHOFF, 1834. Isis 1834, p. 373.

*freygessneri* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 23, 102.

**Hôtes** : probablement *Andrena agilissima* (PETIT 1975b, STROHM 1933), peut-être aussi (AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 12-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, aire supraclypéenne, scape ventralement, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, parfois la face dorsale des derniers segments est plus foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T1-2, rétrécies sur T3-4. Pattes jaunes ou rouges avec du jaune, fémurs largement noirs. Scutum et mésopleures avec des poils blancs courts et érigés, tout au plus aussi longs que la largeur d'un ocelle, plus longs sur le propodeum. Labre avec une carène transversale juste avant

l'apex, au centre de la carène, une dent, parfois bordée de deux dents supplémentaires plus petites, parfois obscures. Antenne longue, segments beaucoup plus longs que larges, segment 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rougeâtres robustes.

♂ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, l'aire supraclypéale, le bord orbital de l'antenne, le scape ventralement. Antenne rouge, parfois face dorsale noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes, souvent interrompues sur T1-2, rétrécies sur T3-4. Pattes rouges avec quelques taches jaunes, fémurs 1 et 2 partiellement noirs, fémur 3 largement noir. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites assez grossièrement ponctués, tergite 2 basalement avec des ponctuations presque confluentes. Dent du labre près de l'apex, dans une courte carène transversale. Antenne longue, segment 3 environ aussi long que le 4. Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, des trois quarts de la largeur du fémur ou plus, fémur 2 avec des poils courts, au maximum environ de la moitié de la largeur du fémur. Face ventrale du fémur 3 avec de nombreux poils courts et subérigés. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines rouges. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas, avec de longs poils.

### ***Nomada merceti* ALFKEN, 1909**

*N. merceti* ALFKEN, 1909. Deutsche Entomol. Zeitschr. 1909, p. 44.

**Hôtes** : peut-être *Panurgus cephalotes* (comm. pers. W. Kuijken).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Andorre, Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Maroc).

♀ 7-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le bord du labre, l'aire malaire, le clypeus, la face ventrale de l'antenne, une tache sur le front à côté de l'œil (souvent jaune). Antenne foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir. Pattes rouges, fémurs en partie noirs. Poils du scutum courts et principalement tombants, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils principalement tombants. Tergites profondément et étroitement ponctués, plutôt ternes. Labre non ponctué basalement, avec une petite aire claire et brillante. Labre avec trois dents assez fortes, disposées en triangle, la dent centrale formant souvent une carène vers le bas. Parfois, les dents latérales sont absentes. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 apicalement avec une petite aire de nombreuses épines noires courtes. Basitarsus 3 élargi.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, apex du segment antennaire 13, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne brune à noire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux (parfois plus jaunes), pronotum au centre, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent tergites supplémentaires partiellement noir basalement, T2-3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes noires, tibia et fémur partiellement rouges, tarsi rouges sauf métatarse 3. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés formant une touffe sur les

mésopleures. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les ponctuations, au maximum de la largeur des points. Abdomen avec de grossières ponctuations. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre court, n'atteignant pas les mandibules, partie basale aussi longue que la partie apicale. La partie basale du labre présente une étroite aire brillante et non ponctuée, d'une largeur égale à celle de la ponctuation. Parfois pas d'aire non ponctuée à la base. Labre avec trois dents assez fortes, disposées en triangle, la dent centrale formant souvent une carène vers le bas. Segment antennaire 3 un quart plus long que le 4. Fémur 1 légèrement élargi, poils épais à la base, aussi longs que la largeur du fémur. Fémur 3 excavé dans sa moitié basale, avec une touffe de longs poils. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines ressemblant à des poils. Tergite 7 entaillé, grossièrement ponctué. Gonostyle court, large, légèrement courbé vers l'intérieur.

### ***Nomada minuscula* NOSKIEWICZ, 1930**

*N. minuscula* NOSKIEWICZ, 1930. Polskie Pismo Entomol. 9, p. 260.

Taxonomie : certains auteurs considèrent *Nomada minuscula* comme une sous-espèce de *N. sheppardana*.

**Hôte** : probablement *Lasioglossum glabriusculum* (NOSKIEWICZ 1930) et *L. lucidulum* (BLÜTHGEN 1944), peut-être aussi *L. politum* (STOECKHERT E. 1943a), *L. griseolum* et *L. trichopygum* (SCHEUCHL & WILLNER, 2016).

**Période de vol** : bivoltine, mai-juin, fin juillet-août.

**Distribution** : Ouest, sud, centre, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 3,4-3,8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apical, le scape ventral et le segment antennaire 3, une tache sur le front près de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axilla, deux taches sur le scutellum, postscutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir à marron foncé, tergite 5 rouge apicalement. Pattes brun foncé. Scutum avec des poils tombants et des soies, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils épaisse et subdressée, très petite sur le propodeum. Tête très brillante. Aire centrale et côtés du propodeum largement lisses et brillants. Labre basalement brillant avec des ponctuations éparses. Le segment 3 de l'antenne est à peu près aussi long que le segment 4. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines très courtes et une longue soie.

♂ 3,5 mm.

Tête noire, maculations jaunes ou rouges sur : mandibules, labre (souvent foncé au centre), aire malaire, bord apical du clypeus, face ventrale du scape et des segments antennaires, tache sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rougeâtres ou maculations plus jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axilles. Abdomen brun foncé à noir, tergites 2 latéralement avec de grandes taches jaunes, T3 avec de petites taches, T4-6 avec des bandes jaunes étroites et parfois interrompues. Pattes brunes à noires, apex des fémurs et tibias avec de petites taches jaunes. Scutum avec des poils tombants, mésopleures avec une touffe subdressée, propodeum jusque sous tegulae et dans l'aire inférieure avec petite touffe. Tête brillante sur le dessus. Partie centrale du propodeum partiellement brillante. Labre avec une carène transversale crénelée juste avant l'apex. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4. Fémur 3 avec une épaisse touffe de poils à la base. Apex du tibia 3 avec une soie, une longue épine et deux ou trois épines très courtes. Le tergite

7 est entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et l'intérieur, fortement rétréci à son extrémité, avec une grande touffe de poils sur la courbe et une petite touffe sur l'apex.

### ***Nomada mocsaryi* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. mocsaryi* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 133.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), sud, centre et sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Iran, Turquie).

♀ 8-10 mm.

Tête rouge, postérieur partiellement noire, mandibules jaunes. Thorax rouge, propodeum principalement noir, scutum central parfois avec une ligne noire longitudinale. Maculations jaunes sur : lobes pronotaux, parfois pronotum au centre, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergites 2-5 latéralement avec des taches jaunes, parfois obscures. Pattes rouges. Mésopleures avec des poils blancs épars, très courts et descendants très courts, les côtés du propodeum avec des poils blancs très courts. Scutellum indenté centralement. Tergites 1-5 étroitement ponctués, bords apicaux avec ponctuation jusqu'au milieu du bord de la marge. Marge du tergite 4 très étroite. Labre avec une dent apicale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Aire apicale du tibia 3 avec de nombreuses épines orange assez longues et ressemblant à des poils.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, la partie inférieure des aires paraoculaires, scape ventralement. Antennes rouges, face dorsale du scape et des segments 2-7 noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, parfois deux taches sur le pronotum, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 partiellement noir à la base, parfois d'autres tergites noirs à la base. Tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, parfois quatre sur T3, T4-5 avec des bandes jaunes, interrompues médianement sur T4, souvent rétrécies latéralement ou interrompues sur T4-5. Pattes rouges, pattes antérieures partiellement jaunes, fémurs 2-3, fémurs partiellement noirs avec des taches jaunes. Scutum avec des poils descendants aussi longs que la largeur d'un ocelle, mésopleures avec de longs poils descendants. Les côtés du propodeum avec de longs poils dressés, ne formant pas une touffe épaisse. Apex du labre avec une forte dent. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines ressemblant à des poils fins. Tergite 7 arrondi. Gonostyle à extrémité droite, rétrécie vers le bas.

### ***Nomada moeschleri* ALFKEN, 1913**

*N. moeschleri* ALFKEN, 1913. Heimat Kiel 53, p. 147.

*bifida* var. *moeschleri* ALFKEN, 1913..... Heimat Kiel 53 : 147.

**Hôtes** : probablement *Andrena haemorrhoa* (SMISSEN 1995), peut-être aussi *Andrena helvola*, *Andrena fucata* (SAURE 1995), *Andrena intermedia* et *Andrena lathyri* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, orientale et septentrionale, Asie (jusqu'en Sibérie orientale).

♀ 8-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, le bord orbital, l'antenne. Scape largement assombri. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, scutellum, métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent des tergites supplémentaires basalement noirs, tergite 2 latéralement avec deux grandes taches rondes jaunes, T3 avec deux petites taches, T4 avec deux taches allongées, T5 avec une tache au centre. Pattes rouges, fémurs foncés. Scutum avec des poils orange assez longs et dressés, mésopleures avec des poils blancs longs et dressés, propodeum avec des poils modérément longs et dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Tibia 3 avec une épine épaisse à l'apex.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, aire paraoculaire inférieure, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire, une tache sur le front à côté de l'œil (souvent rouge). Antenne rouge, scape et face dorsale largement noircis. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, petite tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites basalement souvent noirs, T2-3 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T4 avec quatre petites taches, T5-6 avec des bandes, interrompues latéralement. Pattes rouges, fémurs largement noirs, parfois tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec au centre une dent. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, face ventrale des segments 3-9 avec de faibles tubercules arrondis. Apex du tibia 3 avec une forte épine. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle émoussé, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada mutabilis* MORAWITZ, 1870**

*N. mutabilis* MORAWITZ, 1870. Horae Soc. ent. ross. 7, p. 328.

*antigana* PÉREZ, 1895..... Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 31.  
*mutabilis* var. *lucifera* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 214.

**Hôtes** : *Andrena chrysopyga* (ALFKEN 1913, ENSLIN 1922, KOCOUREK 1966, SANDERS 1950, STOECKHERT F.K. 1933), peut-être aussi *Andrena labialis* (KOCOUREK 1966, MOESCHLER 1938), *Andrena gravida* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007) et *Andrena polita* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Répartition** : Europe (sauf nord), Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (jusqu'au Kazakhstan et au Népal).

♀ 8,5-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, la partie apicale du clypeus, parfois la région paraoculaire, une ligne interrompue le long de l'œil, tache sur le front à côté de l'œil, antenne. Scape, face dorsale et face ventrale des segments apicalement foncés. Le thorax est noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae. Parfois quatre lignes longitudinales sur le scutum, scutellum, métanotum et mésopleures largement rouges. Abdomen rouge, tergite 1 noir basalement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, basitarse 3 noir. Scutum, mésopleures avec des poils dressés, propodeum avec une touffe de poils tombants à dressés. Tergites avec une

punctuation peu profonde. Sternite 5 très brillant et ponctué en son centre. Tergites avec des punctuations obscures mais rapprochées. Labre avec une dent forte et deux dents plus petites, formant parfois une carène. Le segment antennaire 3 est aussi long que le 4. Tibia 3 avec deux épines robustes, largement séparées, entourées de poils blancs feutrés.

♂ 9-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape noir, face dorsale des segments 2-5 noire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, parfois deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 noir à la base, souvent tergites 4-6 noirs à la base, tergites 2-5 latéralement avec des taches jaunes, T6 au centre avec des taches jaunes. T6 au centre avec une grande tache jaune. Pattes rouges, fémurs 1 et 2 basalement noirs, fémur 3 largement noir sur la face postérieure. Scutum avec des poils dressés courts à très longs, propodeum avec des poils longs dressés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux épines rouges largement séparées. La touffe de poils du fémur 3 est partiellement dirigée vers la base du fémur et partiellement vers l'arrière. Tergite 7 entaillé. Gonostyle large, courbé vers le bas, quelque peu étendu à l'apex.

### ***Nomada mutica* MORAWITZ, 1872**

*N. mutica* MORAWITZ, 1872. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 22, p. 380.

*cincta* LEPELETIER, 1841 (nec ROSSI, 1792 ; nec HERRICH-SCHÄFFER, 1839). ... Histoire Naturelle de Insectes, Hyménoptères, v. 2 : 484.

*olympica* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 176.

**Hôtes** : *Andrena ferox* (STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, SMIT 2006), peut-être aussi *Andrena trimmerana* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Distribution** : Ouest, centre-sud, est et sud-est Europe, Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie).

♀ 10-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire jusqu'au front, aire supraclypéale, le bord orbital. Antenne rouge, face dorsale légèrement. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, tache sur les mésopleures, deux taches allongées sur le propodeum. Abdomen noir, tergites avec de larges bandes jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs sur la face ventrale. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites 6 large, arrondi à son extrémité. Tergites plutôt ternes. Apex du labre plus ou moins pointu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois épines rouges très longues et très fines.

♂ 10-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, région malaire, clypeus, région paraoculaire, scape ventralement et assez largement. Antenne rouge, face dorsale assombrie ou noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae (parfois rouge), scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tous les tergites avec des bandes jaunes, parfois interrompues sur T1. Marges apicales des tergites souvent brunes. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Abdomen finement ponctué. Labre sans dent. Segments antennaires beaucoup plus longs que larges (4:3), segments

légèrement incurvés. Segment 3 au plus deux fois moins long que le segment 4. Fémurs 1-2 avec de longs poils, plus longs que la largeur du fémur. Fémur 3 avec une fine touffe de longs poils à la base. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle courbé vers le bas et rétréci.

### ***Nomada nausicaa* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. nausicaa* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 228.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : France, Sud (Italie centrale et Sicile), sud-est Europe, Moyen-Orient (Israël, Turquie).

♀ 8-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre (parfois noir ou partiellement noir), l'aire malaire, la partie apicale du clypeus (parfois seulement latéralement), parfois une marge orbitale interrompue, l'antenne. Taches jaunes sur le front près de l'œil. Scape souvent largement noir, segments 8-11 souvent assombrés. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites noirs à la base. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, tibia souvent avec une tache noire, parfois basitarse 3 noir. Poils du scutum tombants, mésopleures et propodeum avec une épaisse touffe de poils tombante à subdressée. Labre basalement avec une large aire non ponctuée, dont le diamètre est plus de deux fois supérieur à celui des ponctuations et avec une forte dent à l'apex, qui s'élargit sur la face ventrale, formant de petites carènes. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4. Tibia 3 avec des épines noires incurvées vers l'arrière, pointues à l'apex et étalées.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, tache sur le front à côté de l'œil. Labre noir, dent souvent rouge, parfois clypeus rouge apicalement. Antenne rouge, scape noir. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergites plus ou moins noirs à la base, Tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes, T5-6 avec de grandes taches jaunes médianes, parfois interrompues. Pattes rouges, fémurs largement noirs, tibia souvent avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre basalement avec une aire lisse, brillante et non ponctuée, au moins sur la largeur d'un point. Dent du labre élargie à la face ventrale formant une petite carène. Fémur 1 très élargi et fortement excavé sur sa face ventrale. Tibia 3 à apex prolongé en pointe et portant trois ou quatre épines droites, minces, séparées et dressées. Tergite 7 avec ponctuations moins grossières mais confluentes, échancré à légèrement entaillée à l'apex. Gonostyle courbé vers le bas, rétréci, et avec des poils longs sur la courbe.

### ***Nomada nigrovaria* PÉREZ, 1895**

*N. nigrovaria* PÉREZ, 1895. Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie, p. 28.

*gerundica* PÉREZ, 1913..... Boll. R. Soc. Española. Hist. Nat. 13 : 330.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe de l'Ouest (sud de la France) et du Sud, Afrique du Nord.

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, le clypeus, l'antenne, le bord orbitaire interrompu sur la face postérieure. Face dorsale de l'antenne assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, parfois deux lignes longitudinales latérales sur le scutum, deux taches sur le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites noirs à la base. Pattes rouges ou brunes. Scutum avec de courts poils descendants, mésopleures avec une épaisse touffe de poils blancs subdressés, mésopleures avec une touffe épaisse de poils blancs subdressés, propodeum dans sa partie inférieure avec petite touffe dense de poils subdressés plutôt longs, sous les tegulae une très petite touffe courte. Côtés du propodeum brillants ou avec une réticulation peu profonde. Tergites non ponctués. Dent du labre nettement sous milieu. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines pâles très courtes et fines, une longue épine foncée et une très longue soie foncée.

♂ 4-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois plus rougeâtres) sur : mandibules, labre (souvent foncé au centre), aire malaire, face ventrale du segment antennaire 3, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, pronotum, axilles. Abdomen brun-rougeâtre à noir, tergite 1 avec une bande interrompue médianement, T2 avec une bande (parfois deux taches), T3-6 latéralement avec deux taches. Souvent la coloration jaune est souvent obscure. Pattes brunes, fémurs partiellement noirs. Scutum avec des poils tombants à subérigés, mésopleures avec une grande touffe de poils subérigés, propodeum dans sa partie inférieure avec une touffe de poils. Tergites 3 et 4 avec une ponctuation peu profonde. Labre avec trois dents, souvent en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Fémur 3 légèrement excavé à sa base jusqu'à un tiers de sa longueur, la touffe de poils se trouvant également sur le tiers basal du fémur. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle très étroit, fortement courbé vers le bas et l'intérieur, avec une longue touffe de poils à la courbe supérieure.

### ***Nomada nobilis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. nobilis* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 287.

*aberrans* EVERSMANN, 1852..... Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou 25 : 93.  
*calabra* MORAWTIZ, 1872..... Horae Soc. ent. ross. 8 : 230.  
*nobilis* var. *magrettiana* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 86.

**Hôtes** : probablement *Andrena nasuta* (SCHMIEDEKNECHT 1930, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), probablement *Eucera interrupta* (AMIET et al. 2007). STANDFUSS & SCHWARZ (2007) s'attendent également à un autre hôte.

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Répartition** : Ouest, centre, sud, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéenne. Antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, tache médiane sur le métanotum, tache sur les mésopleures, souvent deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4-5 avec des bandes jaunes. Pattes rouges (parfois partiellement jaune), fémurs noirs à la base. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scutum et scutellum très

brillants, interstices sur le scutum jusqu'à plus de quatre fois la largeur des ponctuations. Clypeus finement et faiblement ponctué. Labre sans dent, bord apical avec une carène transversale. Segment antennaire 3 significativement plus long que le 4. Tibia 3 avec de nombreuses épines sur son aire apicale.

♂ 12-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypéenne, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape et du segment 2 noirs, parfois segments supplémentaires noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, tache médiane sur le scutellum, tache médiane sur le métanotum, souvent tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4-6 avec des bandes jaunes. T4-6 avec des bandes jaunes. Pattes jaunes, fémurs principalement noirs, avec de l'orange et du jaune, tibia avec de grandes taches orange. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Sternites 3-5 avec une frange de longs poils. Tibia 3, sur la face interne apicale, avec une touffe de longs poils. Apex du labre avec une carène transversale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4, les segments 4 à 6 étant à peu près aussi longs que larges. Tergite 7 arrondi. Gonostyle assez large, excavé à son extrémité, s'étendant quelque peu vers le bas, avec des poils courts.

### ***Nomada numida* LEPELETIER, 1841**

*N. numida* LEPELETIER, 1841. Histoire Naturelle des Insectes. Hyménoptères 2, p. 465.

*manni* MORAWITZ, 1877..... Horae Soc. ent. ross. 8 : 277.

**Hôtes** : *Andrena morio* (STOECKHERT F.K. 1933, SCHMIEDEKNECHT 1930, STANDFUSS & SCHWARZ 2007) et *Andrena fuscosa* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), sud, centre, sud-est et est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Libye, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Irak, Israël, Turquie).

♀ 14-16 mm.

Tête noire, maculations rouges (souvent plus ou moins jaunes) sur : mandibules, labre (toujours jaune), aire malaire, clypeus, aire paraoculaire jusqu'au front, aire supraclypéale, antenne. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum (qui fusionnent souvent), le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergite 1 partiellement rouge (parfois entièrement), souvent d'autres tergites partiellement rouges. Tergites avec des bandes jaunes étroites au milieu, si le tergite 1 est complètement rouge, la bande jaune parfois obscure ou absente. Pattes rouges, pattes antérieures partiellement jaunes, fémur 3 partiellement noir. Propodeum, mésopleures et propodeum avec de longs poils noirs à bruns dressés. Pronotum avec au centre une encoche assez grande. Labre sans dent. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Tibia 3 fortement prolongé apicalement, avec deux épines fortes courbées vers l'arrière, étroitement alignées et adjacentes à l'apex du tibia.

♂ 11-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, l'aire malaire, le clypeus en grande partie, l'aire paraoculaire, souvent le scape face ventrale. Antenne rouge, face dorsale du scape et des

segments 5-9 noirs, parfois des segments supplémentaires. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur le métanotum. Abdomen noir, tergite 1 rouge largement et T2 basalement, T1 latéralement avec des taches jaunes, T2-6 avec des bandes jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés. Labre sans dent, apex légèrement pointu. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4. Fémur 3 excavé à sa base, avec une touffe de poils dorés, trochanter 3 également avec une touffe de poils dorés. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle fortement rétréci, courbé vers le bas et vers l'intérieur.

### ***Nomada obscura* ZETTERSTEDT, 1838**

*N. obscura* ZETTERSTEDT, 1838. Insecta Lapponica Descripta, v. 1, p. 470.

*obscura* var. *alfkeni* GAUNITZ, 1935 (nec COCKERELL, 1907 ; nec NOSKIEWICZ, 1939) ...Entomol. Tidskr. 56 : 96.

*obscura* var. *bitincta* ALFKEN, 1924..... Notul. Entomol. 4 : 37.

**Hôte** : *Andrena ruficrus* (BENNO 1948, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, avril-août.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Extrême-Orient russe).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (parfois partiellement noir), l'aire malaire, le bord apical clypeus, antenne, une tache sur le front près de l'œil. Scape principalement noir, la face dorsale des segments antennaires plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, souvent certains tergites avec des bandes rouges obscures. Tergites 2-3 latéralement avec deux taches ivoires, T4 avec une étroite bande ivoire interrompue médianement et latéralement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec au centre une carène transversale crénelée. Segment antennaire 3 à peine plus court que le segment 4. Tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines étroitement alignées.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, face ventrale de l'antenne. Thorax noir, parfois tegulae brun. Abdomen noir, tergites 2-3 latéralement avec deux grandes taches de couleur ivoire, T4-5 avec des bandes ivoires étroites, souvent interrompues sur T4, T6 avec une tache ivoire au centre. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une petite dent dans la partie apicale. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Fémur 2 avec des poils assez longs sur la face postérieure, de plus de la moitié de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quatre épines longues et fines ressemblant à des poils et des poils blancs nombreux et longs. Tergite 7 indenté. Gonostyle fortement courbé vers le bas, fortement rétréci, avec de longs poils sur la courbe, sur l'apex avec des poils plus courts.

### ***Nomada obtusifrons* NYLANDER, 1848**

*N. obtusifrons* NYLANDER, 1848. Notis. Sällsk. Faune Fl. Fennica Förh. 1, p. 184.

*mistura* SMITH, 1851..... Zoologiste 9 : App : CXXVII.

*roberjeotiana* var. *alpina* MORAWITZ, 1867..... Horae Soc. ent. ross. 5 : 69.

**Hôtes** : *Andrena coitana*, peut-être aussi *A. tarsata* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : univoltine, juin-août.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie du Nord), orientale et septentrionale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Sibérie orientale, Kazakhstan).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (souvent foncées), l'aire malaire, le bord apical du clypeus, l'antenne. Face dorsale de l'antenne assombrie. Thorax noir, rouge. Maculations rouges sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum (souvent jaunes), tegulae jaune). Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T2-3 latéralement avec deux taches ivoires, T5 au centre avec une grande tache ivoire. Pattes rouges, légèrement foncées. Scutum et mésopleures avec des poils clairsemés, courts et descendants. Le scutum et les mésopleures sont pourvus de poils épars, courts et tombants, le propodeum de poils très épars, courts et subérigés. Entre les antennes, une carène longitudinale plate. Labre avec une carène transversale, avec une dent au centre. Le segment 3 de l'antenne est aussi long que le segment 4. Coxa 1 parfois avec une dent courte. Tibia 3 avec trois courtes épines noires.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations de couleur ivoire (parfois rougeâtre) sur : les mandibules, l'aire malaire, apex du clypeus. Antenne rouge, scape et face dorsale des segments foncés. Thorax noir, maculations de couleur ivoire sur : les lobes pronotaux, le pronotum. Tégula rouge. Abdomen noir, tergites souvent avec des bandes rouges étroites. Tergites 2-4 latéralement avec deux taches ivoires, T5 avec une bande étroite, interrompue médianement et latéralement, T6 au centre avec une tache ivoire. Parfois, la coloration ivoire peu distincte. Pattes brunes avec quelques taches rouges. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec de longs poils subdressés à dressés. Entre les antennes, une carène longitudinale plate. Labre avec une dent juste en dessous du milieu. Coxa 1 avec une épine. Apex du tibia 3 avec deux courtes épines. Tergite 7 droit à arrondi. Gonostyle étroit, non courbé vers le bas, avec des poils courts.

### ***Nomada opaca* ALFKEN, 1913**

*N. opaca* ALFKEN, 1913. Abhandl. Naturwis. Ver. Brême 22, p. 105.

*bifida* var. *opaca* ALFKEN, 1913..... Abhandl. Naturwis. Ver. Bremen 22 : 105.

**Hôte** : *Andrena fulvida* (KOCOUREK 1966, STOECKHERT F.K. 1933).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale (Italie du Nord), orientale et septentrionale. Europe du Nord, Asie (Corée du Nord, Sibérie).

♀ 6-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus en grande partie, aire paraoculaire inférieure, tache sur l'aire supraclypéale, le bord orbital, l'antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le

scutum, l'axille, le scutellum, deux taches sur le métanotum, les mésopleures largement, quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergites basalement noirs, tergites 2 avec deux grandes taches jaunes latérales, T3 avec de petites taches (souvent absentes), T4 centralement avec une étroite bande jaune, T5 avec au centre une grande tache. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum avec des poils subdressés à dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, les mésopleures avec des poils dressés, le propodeum avec des poils courts et surtout tombants. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une petite dent dans la moitié apicale. Antenne avec segment 3 moitié moins long que le segment 4. Tibia 3 avec deux ou trois épines bien séparées.

♂ 8-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, scape ventralement (souvent rouge). Antenne rouge, un peu plus foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegula, scutum souvent latéralement avec deux lignes longitudinales, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen brun, tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, T4-5 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement sur T4. Pattes rouges. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une dent dans sa partie apicale. Segments d'antennes plus longs que larges, le segment 3 étant deux fois moins long que le segment 4. Tibia 3 avec trois ou quatre épines assez longues et fines, ressemblant plutôt à des soies. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle plutôt court, courbé vers le bas, avec de longs poils.

### ***Nomada orbitalis* PÉREZ, 1913**

*N. orbitalis* PÉREZ, 1913. Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13, p. 325.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juin.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne).

♀ 7-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, le bord orbital, l'antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, l'axille, deux taches sur le scutellum parfois fusionnées, métanotum. Scutum présentant latéralement de larges lignes rouges longitudinales. Abdomen rouge, tergite 1 basalement avec trois taches noires, souvent d'autres tergites basalement avec du noir. Pattes rouges, fémurs et tibias 3 foncés. Scutum avec des poils rouges courts et tombants, côtés du propodeum avec une grande touffe de poils subérigés assez longs. Scutum et scutellum étroitement ponctués. Labre avec carène transversale crénelée sous le milieu. Segment antennaire 3 plus long que le 4. Tibia 3 avec trois fines épines rouges et une soie plus longue.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, une tache sur le front à côté de l'œil, la face ventrale des segments antennaires 3 et 4. Antenne rouge, face dorsale segments 1-5(6) foncés. Thorax noir, maculations jaunes (orange) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noire, bandes jaunes sur T1-6, interrompues médianement sur T2 et 3. Pattes rouges, tibia et tarsi partiellement jaunes, fémur 2 basalement noir, fémur 3 largement noir. Scutum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de longs poils blancs

subérigés, propodeum avec de longs poils subérigés. Labre avec une carène transversale au centre. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 prolongé, avec trois épines fines. Tergite 7 profondément entaillé.

### ***Nomada pallispinosa* SCHWARZ, 1967**

*N. pallispinosa* SCHWARZ, 1967. Polskie Pismo Entomol. 37, p. 294.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Sud (nord-est de l'Italie), Europe centrale et sud-est, Moyen-Orient (Israël, Liban, Turquie).

♀ 5,5-7,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, apex du clypeus, parfois le labre à la base, une tache sur le front à côté de l'œil, l'antenne (souvent foncée dorsalement). Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum au centre, tegulae, deux grandes taches sur le scutellum, le métanotum au centre. Abdomen principalement rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T 2-3 latéralement avec des taches noires. Scutum avec des poils subérigés aussi longs que la largeur d'un ocelle, Propodeum avec des poils dressés assez longs, mésopleures avec une touffe de poils avec une touffe de poils subérigés, propodeum avec une touffe éparsée de poils subérigés assez longs. Scutum et scutellum avec des ponctuations confluentes. Labre avec une dent juste au-dessus du milieu. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec cinq épines blanches très longues, très fines, ressemblant à des poils.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire. Bord apical du clypeus et antenne rouge, Scape noir, face dorsale des segments 2-7 foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent tergites supplémentaires basalement et partiellement noirs. Pattes rouges, tibias et fémurs partiellement noirs. Scutum avec de longs poils subérigés, mésopleures avec une grande touffe de longs poils subérigés, propodeum avec de rares longs poils dressés. Labre avec une dent au centre. Segments antennaires 7-10 avec des tubercules pointus, le segment 3 étant moitié moins long que le segment 4. Coxa 1 avec une épine. Apex du tibia 3 avec un certain nombre de fines épines blanches, plus longues vers l'extrémité du tibia. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, très élargi vers le bas, avec des poils épars.

### ***Nomada panurgina* MORAWITZ, 1869**

*N. panurgina* MORAWITZ, 1869. Horae Soc. ent. ross. 6, p. 69.

*julliani* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 208.  
*jullianii* DALLA TORRE, 1896..... Catalogus Hymenopterorum, v. 10 : 353. Correction

**Hôte** : *Panurgus dentipes* (AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, mai-août.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), Sud, Centre (Suisse, Croatie) Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, une tache contre l'œil près de l'antenne, une tache sur le front à côté de l'antenne, le bord externe de l'orbite. Antenne brune, segment 12 rouge. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergite 1 basalement sombre, souvent d'autres tergites basalement sombres. Scutum et mésopleures avec des poils subérigés, propodeum avec une touffe de poils tombants à subérigés. Tout le scutum fortement brillant, les espaces entre les ponctuations sont généralement plus larges que la largeur d'un point. Côtés du propodeum brillants avec une réticulation très peu profonde. Marges des tergites non ponctués. Labre très long, partie apicale 1,5 fois la partie basale, labre apparaissant sous les mandibules fermées et avec une dent apicale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines.

♂ 5-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, Scape et segments 2-3 foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum. Maculations rouges sur : tegulae, deux taches sur le scutellum, parfois des taches sur le métanotum. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noire, souvent d'autres tergites foncés à la base. Tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes obscures. Pattes rouges, tibia avec des taches noires, fémurs partiellement foncés. Scutum avec des poils dressés modérément longs, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils tombants.

Scutum avec de grands interstices brillants, jusqu'à trois fois la largeur d'un point. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre long, apex apparaissant sous les mandibules fermées, partie apicale 1,5 fois plus grande que la partie basale. La partie basale du labre présente aire lisse, brillante et non ponctuée, sur la largeur d'un point. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 presque deux fois plus long que le 4. Fémur 1 légèrement élargi, poils courts. Fémur 3 légèrement aplati à la base, avec des poils courts. Apex du tibia 3 avec deux à quatre épines. Tergite 7 droit ou échancré. Gonostyle plutôt étroit, fortement courbé vers le bas.

### ***Nomada panzeri* LEPELETIER, 1841**

*N. panzeri* LEPELETIER, 1841. Histoire Naturelle des Insectes, Hyménoptères, v. 2, p. 501.

*diluta* PÉREZ, 1884 (nec GRIBODO, 1893)..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 354.  
*glabella* THOMSON, 1870..... Opuscula Entomologica, v. 2 : 96.  
 Taxonomie : Certains auteurs considèrent la sous-espèce *N. panzeri glabella* comme une espèce valide.

**Hôtes** : *Andrena fulva* est un hôte : (PAXTON & POHL 1999). Probablement aussi *A. varians*, *A. helvola*, *A. synadelpha*, *A. fucata* et *A. lapponica* (PERKINS 1919, Richards 1946, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : Mars-août, probablement une seconde génération partielle.

**Distribution** : Europe, Moyen-Orient (Turquie), Asie (jusqu'en Sibérie).

♀ 8-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, parfois aire supraclypéenne, antenne, bord orbitaire crénelé. Le rouge peut s'étendre sur le front. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, le scutellum, souvent une tache sur le métanotum, de grandes

taches sur les mésopleures, souvent deux ou quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, souvent d'autres tergites basalement et partiellement noirs. Tergites 2-4 latéralement avec du jaune, grande tache jaune au centre de T5. Parfois T3 et T4 sans tache jaune, parfois T4 avec une bande jaune. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum avec des poils orange tombants, mésopleures avec des poils épars dressés, propodeum avec des poils très courts ou même glabre. Labre avec des poils foncés. Poils sur le sommet du coxa 3 blancs. Sternite 5 avec une carène minuscule et courte à la partie apicale. Labre avec une dent au centre. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre à six épines inégales assez longues.

♂ 7-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, apex du clypeus, aire paraoculaire inférieure, souvent le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire, parfois le scape ventralement (rarement). Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2-7 noirs, parfois d'autres segments foncés. Parfois une tache rouge sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, souvent deux taches rouges sur le scutellum. Parfois pronotum jaune. Abdomen rouge, tergites basalement noir, T2-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, parfois avec une bande, T4-6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues. Pattes rouges, tibias 1-2 avec tache noire, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent dans la partie apicale. La plupart des segments antennaires sont un peu plus longs que larges (12 : 11), le segment 3 étant environ deux fois moins long que le 4. Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, des trois quarts de la longueur du fémur ou plus. Fémur 2 avec des poils longs, aussi longs à la base que la largeur du fémur. Poils du fémur 3 égaux à la moitié de sa largeur. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle plutôt court, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada pectoralis* MORAWITZ, 1877**

*N. pectoralis* MORAWITZ, 1877. Horae Soc. ent. ross. 14, p. 103.

*pectoralis* var. *atroflava* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 251.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest (France), Europe centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie).

♀ 14 mm.

Tête noire, maculations jaunes (souvent partiellement rouges) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypéenne, bord orbital (parfois interrompu). Antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache au centre du métanotum, une tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum sur le propodeum. Parfois quatre lignes longitudinales rouges sur le scutum. Abdomen noir (occasionnellement rouge), tergites 1-2 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T3-5 avec des bandes jaunes. Pattes rouges et jaune, fémur 3 partiellement noir. Scutum et mésopleures avec de courts poils jaunes subérigés. Propodeum avec des poils très courts et tombants. Tête proéminente, aire malaire longue. Pronotum central avec une forte excision.

Thorax ventral avec une forte carène se terminant par une forte saillie. Labre avec une petite dent apicale. Antenne avec segment 3 plus long que le 4, parfois seulement légèrement. Coxa 1 avec une épine vive ou une dent émoussée. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines orange courtes ressemblant à des poils.

♂ 12-15 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypéenne, la face ventrale du scape, le bord orbital, interrompues à la partie postérieure.

Antenne rouge, face dorsale des segments 3-9 assombrie. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache au centre du métanotum, une tache sur les mésopleures, parfois deux ou quatre taches sur le propodeum.

Abdomen noir (parfois rouge), tous les tergites avec de larges bandes jaunes, généralement interrompues sur T1, 2. Pattes jaunes et rouges, fémurs partiellement noirs, tibia 3 à l'arrière avec une tache noire.

Scutum avec des poils jaunes dressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, poils des mésopleures légèrement plus longs. Propodeum avec des poils jaunes tombants à dressés modérément longs.

Gena plutôt large. Thorax sur la face ventrale avec une carène aiguë se terminant par une projection aiguë. Labre apical avec une dent. Segment antennaire 3 nettement plus long que le segment 4. Coxa 1 avec une épine vive ou une dent émoussée. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines orange courtes ressemblant à des poils. Tergite 7 arrondi. Gonostyle très court, large, avec une touffe apicale de poils courts et sur la face ventrale.

### ***Nomada piccioliana* MAGRETTI, 1883**

*N. piccioliana* MAGRETTI, 1883. Ann. Soc. Entomol. France (6)3, p. 206.

*novioregensis* PÉREZ, 1902.....Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LX.  
*jurassica* STOECKHERT, 1941..... Mitt. Münchner Entomol. Ges. 31 : 1078.

**Hôte** : *Andrena combinata* (STOECKHERT E. 1941, STOECKHERT F.K. 1954, KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Ouest, centre, sud, est et sud-est de l'Europe, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 7-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, aire supraclypéenne, l'antenne, le bord orbital. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, souvent deux ou quatre lignes rouges longitudinales sur le scutellum, deux taches sur le scutellum souvent fusionnantes, une tache centrale sur le métanotum, une tache sur les mésopleures, parfois deux ou quatre taches sur le propodeum.

Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, parfois d'autres tergites noirs à la base. Tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, T4 au centre avec deux taches, T5 au centre avec une tache jaune. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum avec des poils descendants très courts, propodeum avec des poils épars très courts, environ un quart de la largeur d'un ocelle. Scutellum avec des tubercules clairs. Scutellum grossièrement ponctué, avec des espaces brillants entre les points. Sternite 5 latéralement avec une ponctuation grossière, au centre plutôt brillant. Labre avec une dent au centre. Antenne avec segment 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le rebord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, deux taches sur le scutellum (parfois rouges). Tegulae rouges. Abdomen rouge, tergites basalement noir. Tergite 1 avec au centre deux taches jaunes, T2-4 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T5-6 avec des bandes jaunes. Pattes rouges, tibia avec une tache noire, fémurs partiellement noirs.

Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Marges des tergites 2-4 ponctuées. Dent du labre sous son milieu. Segment antennaire 3 plus court que la moitié du segment 4, segments médians aussi longs que larges. Fémur 1 avec des poils courts, au maximum de la moitié de la longueur du fémur. Fémur 3 avec des poils très courts, ne formant pas une touffe épaisse. Apex du tibia 3 avec trois épines orange. Tergite 7 indenté ou légèrement entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas, avec à l'apex des poils moyennement longs.

### ***Nomada pleurosticta* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. pleurosticta* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 276.

*bicolor* RADOSZKOWSKI, 1876..... Horae Soc. ent. ross. 12 : 95.

*ferruginata* var. *major* MORAWITZ, 1872..... Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 22 : 383.

*morawitzi* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 370.

**Hôte** : *Andrena polita* (ALFKEN 1913, ENSLIN 1922, MORAWITZ 1872, MÜLLER 1944, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, juin-août.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale sud et sud-est, Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie).

♀ 9-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (au centre avec deux taches noires), aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, antenne, bord orbital jusqu'au front. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axille, deux taches sur scutellum, metanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergites 1, 4 basalement noirs, T2 basalement avec deux taches noires latéralement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum avec des poils courts et tombants, mésopleures avec des poils longs et subérigés, propodeum avec des poils plutôt courts et subérigés. Face externe des mandibules avec un tubercule, parfois assez peu profond, si tel est le cas, les mandibules semblent légèrement crochues. Sternite 5 avec au centre une minuscule carène longitudinale. Labre au centre avec une dent. Le segment 3 de l'antenne est à peu près aussi long que le segment 4. Tibia 3 avec trois à cinq épines pâles, droites ou presque droites.

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, apex du clypeus. Labre partiellement rouge. Antenne rouge, scape et face dorsale des segments noirs. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T2-3 basalement avec deux taches noires latérales. Pattes rouges, fémurs et tibia 3 partiellement noirs.

Scutum et mésopleures avec d'épais et longs poils dressés, propodeum avec de longs poils tombants à dressés. Mandibules avec un tubercule sur la face externe, ou mandibules crochues. Labre avec une dent au centre. Le segment 3 de l'antenne est nettement plus court que le 4, les segments 5 et 6 sont munis de tubercules arrondis, les segments 7-10 avec des tubercules pointus. Tergite 7 légèrement rétréci, ponctuation avec des espaces intermédiaires aussi larges que la largeur des points, à l'apex entaillé. Gonostyle fortement rétréci, pointu, à l'extrémité légèrement courbé vers l'intérieur, prolongé vers le bas sur toute la longueur.

### ***Nomada posthuma* BLÜTHGEN, 1949**

*N. posthuma* BLÜTHGEN, 1949. Beitr. Tax. Zool. 1, p. 83.

*mixtella* NOSKIEWICZ, 1959..... Polskie Pismo Entomol. 29 : 131.

**Hôtes** : probablement *Lasioglossum glabriusculum* (WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, mai-juillet.

**Répartition** : Europe centrale et orientale, Moyen-Orient (Israël), Asie (Chine, Népal, Extrême-Orient russe).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges (orange) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, bord orbitaire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux lignes longitudinales latérales sur le scutum, scutellum, métanotum, grande tache sur les mésopleures. Abdomen brun foncé à noir, moitié apicale du tergites1 rouge, avec deux petites taches jaunes latérales obscures, T2 rouge au centre avec deux taches jaunes plus grandes, T5-4 plus ou moins rouges.

Scutum avec des poils courts, mésopleures avec une fine touffe de poils, propodeum avec une touffe de poils en grande partie tombante. Labre avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux épines.

♂ 4-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, scape ventral. Antenne rouge, face dorsale des segments 1-6 plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, metanotum (souvent assombri). Abdomen noir, maculations brunes sur : apex du tergite 1, tergite 2 basalement. Parfois, tout l'abdomen entièrement rouge. Taches jaunes latérales sur les tergites (1), 2 (3). Pattes rouge foncé.

Scutum avec des poils courts tombants à subérigés, mésopleures avec une touffe de poils blancs subérigés assez longs, propodeum avec une touffe de poils subérigés. Labre avec une dent au centre. Le segment d'antenne 3 est aussi long que le 4. Tibia 3 avec deux longues épines et une très longue soie. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle très étroit, d'abord légèrement courbé vers l'extérieur, puis courbé vers le bas et l'intérieur, avec des poils courts et dressés.

### ***Nomada propinqua* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. propinqua* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 174.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, février-mai.

**Distribution** : Europe du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Israël, Turquie).

♀ 9-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, le clypeus, l'aire malaire, l'aire paraoculaire inférieure, une tache sur le front à côté de l'œil, parfois le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape et du segment 2 noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, parfois pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 apicalement rouge. rouge, tous les tergites avec de larges bandes jaunes. Pattes jaunes, fémurs, tibia, tarsi partiellement rouges. Fémurs noirs à la base.

Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites plutôt ternes. Tergite 6 étroit, droit jusqu'à l'apex. Labre sans dent. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. L'apex du tibia 3 porte deux ou trois épines jaunes très courtes, souvent recouvertes de poils.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, tache sur le front à côté de l'œil, tache sur le scape ventralement. Antenne rouge, scape et face dorsale des segments 2-7 noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae, souvent deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, bords apicaux des tergites rouges, tous les tergites avec de larges bandes jaunes. Pattes jaunes avec des taches rouges, fémurs largement noirs (parfois rouges), tibia avec une tache noire.

Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Apex du labre quelque peu pointu. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Poils de la face postérieure du fémur 2 blancs, souvent plus longs que la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas, avec de longs poils à l'apex.

### ***Nomada pulchra* ARNOLD, 1888**

*N. pulchra* ARNOLD, 1888. Horae Soc. ent. ross. 22, p. 202.

*olhae* COCKERELL, 1928..... Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 1 : 350.

**Hôtes** : probablement *Melitta melanura* (WOLF 1950).

**Période de vol** : univoltine, juillet-août.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, sud-est et orientale, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Sibérie orientale).

♀ 9-12 mm.

Tête noire, maculations rouge/orange sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, antenne. Thorax noir, maculations ivoires sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum. Maculations rouges sur : axilles, deux taches sur le propodeum, une tache sur les mésopleures. Abdomen principalement noir, maculations rouges sur : les tergites 1-2 (3) basalement, des taches ivoire latérales sur les tergites 2-4, le 5 avec une bande. Pattes rouges. Scutum, côtés du propodeum glabres. Scutum et scutellum avec d'étroits interstices brillants. Apex du labre avec une carène longitudinale peu profonde à partir de sa base. Segment antennaire 3 plus long que le 4. Tibia 3 sans épines.

♂ 11-12 mm.

Tête noire, maculations ivoires sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, scape ventralement. Antenne rouge, scape et segments 2-7(8) foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations ivoires sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois assombries). Abdomen noir, tergites 1-5 latéralement avec des taches triangulaires ivoire, T6 avec une bande ivoire. Pattes rouges.

Scutum avec de très courts poils dressés, presque glabre. Côtés du propodeum avec des poils courts et subérigés, sous les tegulae une, une petite touffe de poils plus longs et tombants. Mésopleures avec des poils tombants assez courts. Scutum et scutellum avec des ponctuations grossières et des interstices brillants entre les points. Segment 3 plus long que le 4, segments 4-11 avec de très faibles tubercules. Coxa 1 avec une dent. Tibia 3 glabre, avec une incision et une soie. Tergite 7 arrondi. Gonostyle très court, émoussé, avec de longs poils.

### ***Nomada rhenana* MORAWITZ, 1872**

*N. rhenana* MORAWITZ, 1872. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 22, p. 382.

*rufipes* SCHENCK, 1870 (nec FABRICIUS, 1793). ... Jahrb. Ver. Naturk. Nassau (1867-1868) 21/22 : 342  
Préoccupation

**Hôtes** : *Andrena ovatula* (STOECKHERT E. 1941, STOECKHERT F.K. 1933, 1954, KOCOUREK 1966).

**Période de vol** : bivoltine, avril-juin, août-septembre.

**Répartition** : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Egypte, Maroc), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Turquie).

♀ 6-9 mm.

Coloration très variable. Tête noire, maculations rougeâtres/jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, le bord orbital. Antenne rouge. Thorax noir avec des parties de couleur rouge, orange ou jaune : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux ou quatre lignes longitudinales sur le scutum, axilles, le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois d'autres tergites noirs à la base. Taches jaunes latérales sur les tergites 2-3, T4 au centre avec une bande jaune étroite et interrompue (parfois seulement deux taches, ou pas de jaune), T5 avec une grande tache jaune centrale. Scutum et propodeum avec des poils courts et tombants. Scutellum avec des interstices brillants entre les points dont la largeur peut atteindre trois fois celle des ponctuations. Dent du labre juste en dessous de son centre. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines assez courtes.

♂ 8-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, l'apex du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbital jusqu'à l'insertion de l'antenne, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale noire du scape et des autres segments. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, parfois sur le métanotum médianement. Abdomen noir, tergite 1 avec deux petites taches jaunes, T2-4 avec des bandes jaunes interrompues médianement, T5 avec une bande jaune, T6 médianement avec une grande tache jaune. Pattes rougeâtres/jaunes, fémurs partiellement noirs, tibia avec une tache noire. Chez la deuxième génération, la coloration jaune est plus largement distribuée. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Labre avec une forte dent sous le milieu. Segments antennaires sans carène. Fémur 3 aplati à sa base sur un tiers de sa longueur, avec des poils courts et quelques poils plus longs

à la base. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes. Tergite 7 arrondi ou échancré. Gonostyle très large, courbé vers le bas.

### ***Nomada roberjeotiana* PANZER, 1799**

*N. roberjeotiana* PANZER, 1799. Fauna Insectorum Germanicae (72), p. 18.

*montana* (MOCSÁRY), 1894 (nec SCOPOLI, 1763)..... Termes Fuzetek 17 : 37.  
*neglecta* HERRICH-SCHÄFFER, 1839..... Zeitschr. Entomol. 1 : 283.  
*panzeriana* WALKENEAR, 1802..... Faune Parisienne 2 : 114.  
*roberjeotiana tormentillae* ALFKEN, 1901..... Zeitschr. Syst. Hymen. Dipt. 1 : 221.

**Taxonomie** : Certains auteurs considèrent *N. roberjeotiana tormentillae* comme une espèce valide.

**Hôtes** : *Andrena tarsata* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966), peut-être *Andrena coitana* (ALFKEN 1913, STOECKHERT F.K. 1933, PETIT 1977), *Andrena fuscipes* (STOECKHERT F.K. 1933, BRECHTEL 1986, SCHMID-EGGER et al. 1995, SCHEUCHL 1995), *A. denticulata* (VENNE & BLEIDORN 2003, SMIT & MEER 2007).

**Période de vol** : univoltine, juin-septembre.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud, du Nord et de l'Est, Moyen-Orient (Turquie), Asie (Japon, Kirghizistan, Mongolie, Corée du Nord, Russie : Extrême-Orient russe, Sibérie orientale).

♀ 6-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus en grande partie, l'aire paraoculaire inférieure, l'antenne, le bord orbital jusqu'au-delà de l'insertion antennaire. Face dorsale de l'antenne foncée. Thorax noir, pronotum de couleur ivoire, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, scutellum, métanotum. Abdomen noir, tergites 1-2 principalement rouge. Tergites 2-3 latéralement avec deux grandes taches ivoires, T4 avec de très petites taches (souvent absentes), T5 au centre avec une grande tache. Pattes rouges, fémur 2 avec une tache noire, fémur et tibia 3 largement noir.

Scutum et côtés du propodeum glabres. Flancs du propodeum brillants avec une ponctuation peu marquée. Tergites avec une ponctuation minuscule. Labre avec une carène transversale juste avant l'apex. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines courtes.

♂ 7-10 mm.

Tête noire, maculations ivoire (jaune) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, l'aire supraclypéale, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale plus ou moins foncée. Thorax noir, maculations ivoire (jaune) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum en grande partie, métanotum (parfois absent). Abdomen noir, tergites 1-2 largement rouges. Tergites 2-4 latéralement avec deux grandes taches allongées de couleur ivoire, T5 avec parfois une bande ivoire étroite interrompue médianement, T6 avec une grande tache médiane, parfois T7 également avec une tache médiane. Pattes rouges, fémurs et tibia 3 partiellement noirs.

Scutum et mésopleures avec des poils dressés modérément longs, propodeum avec des poils descendants très courts. Apex du labre avec une petite dent, à peine visible parmi les poils. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Fémur 3 avec des poils épars et courts. Tergite 7 indenté. Gonostyle très étroit, dirigé droit vers l'arrière, avec des poils plus longs.

***Nomada rostrata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839**

*N. rostrata* HERRICH-SCHÄFFER, 1839. Zeitschr. Entomol. 1, p. 280.

*eustalacta* GERSTAECKER, 1869..... Stettiner Entomol. Ztg. 30 : 164.

*longiceps* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 173.

**Hôtes** : probablement *Andrena morio* (SCHEUCHL 2000), peut-être aussi *Andrena nasuta* (SCHEUCHL 2000).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, orientale et sud-est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 12-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, l'antenne, la marge orbitaire. Derniers segments antennaires assombris. Thorax noir, maculations rouges sur : pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur scutum, scutellum, métanotum, tache sur les mésopleures. Lobes pronotaux jaunes. Abdomen rouge, tergites 1, 4 basalement noirs, T2-3 basalement avec deux taches noires latérales. Tergites 2-3 et souvent T4 latéralement avec des taches jaunes, T5 au centre avec une tache. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum avec des poils dressés assez courts, mésopleures avec des poils longs et dressés, propodeum avec des poils longs et dressés, mésopleures avec de longs poils érigés, propodeum avec de longs poils subérigés à érigés. Tête très saillante, aire malaire assez large. Tergite 4 avec une aire marginale large et non ponctuée. Labre avec une petite dent dans la moitié inférieure. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq courtes épines acérées, certaines rouges et d'autres sombres.

♂ 11-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le rebord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire, le scape ventral (parfois rouge), tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale du scape et des derniers segments foncée. Thorax noir, maculations jaunes (parfois rouges) sur : le pronotum, la tête et le dos, lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergites basalement noirs, T2-3 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T4-5 latéralement avec deux petites taches, parfois absentes, T6 au centre avec une grande tache jaune. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum avec des poils dressés modérément longs, propodeum avec des poils longs subdressés à dressés. Tête très proéminente. Mandibule avec une autre petite dent à une certaine distance de l'apex sur la face interne. Labre avec une petite dent dans sa partie apicale. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines rouges. Scutum avec des interstices étroits et brillants entre les ponctuations. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, émoussé, légèrement courbé vers le bas.

***Nomada rubiginosa* PÉREZ, 1884**

*N. rubiginosa* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 372.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Distribution** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Turquie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (souvent sombre au centre), l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, l'antenne, le rebord orbitaire qui s'élargit souvent sur le front. La face dorsale du scape est souvent foncée et d'autres segments antennaires sont parfois assombris dorsalement. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutum souvent latéralement, deux taches sur scutellum, métanotum, mésopleures en grande partie. Abdomen rouge, tergites souvent partiellement noirs. Pattes rouges.

Scutum avec des poils courts et descendants, mésopleures avec une touffe de poils subérigés assez longs, propodeum glabre ou avec quelques poils courts. Sternite 5 avec au centre une minuscule carène longitudinale peu profonde. Labre avec une dent au centre. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines acérées assez longues et fines.

♂ 6-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, marge du labre (parfois rouge), aire malaire, marge apicale du clypeus. Antenne rouge, scape noir, face dorsale de certains segments assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergites 1, 4-7 basalement noirs, T2-3 basalement avec deux taches noires latérales. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites 2-4 latéralement avec une petite touffe de poils blancs. Labre portant en son centre une forte dent pointue. Segment antennaire 3 aussi long que le 4, segments 6-9 élargis apicalement. Fémur 3 avec, à la base, une touffe de poils très courts ou des poils courts et denses. Apex du tibia 3 avec quatre fines épines pâles. Tergite 7 indenté. Gonostyle allongé vers le bas, avec de longs poils.

### ***Nomada ruficornis* (LINNAEUS, 1758)**

*N. ruficornis* (LINNAEUS, 1758). Systema Naturae, ed. 10, tomus 1, p. 578.

*bifida* THOMSON, 1872..... Hymenoptera Scandinaviae, v. 2 : 196.

**Hôte** : *Andrena haemorrhoa* (ALFKEN 1913, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Distribution** : Europe (à l'exception de certaines parties du sud-est), Afrique du Nord (Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Russie : Sibérie orientale, Ouzbékistan).

♀ 8-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, parfois l'aire supraclypéale, l'antenne, le bord orbital, s'étendant sur le front. Face dorsale du scape et des segments antennaires 2-3 un peu plus foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes du pronotum, le pronotum, les tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, l'axille, le scutellum, des taches sur les mésopleures, deux ou quatre taches sur le propodeum, quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergites basalement noirs, tergite 2 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T3 avec de petites taches (parfois absentes), T4 médian avec de petites taches

(parfois absentes), T4 médianement avec une tache étroite, parfois interrompue, T5 médianement avec une grande tache. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum avec des poils jaunes subérigés à érigés d'une longueur égale à la largeur d'un ocelle, mésopleures et propodeum avec une touffe de longs poils subérigés. Sternite 5 avec une petite aire non ponctuée au centre et avec une rainure longitudinale peu profonde. Mandibules bidentées à l'apex. Labre avec une petite dent au centre. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Tibia 3 apicalement avec quatre ou cinq longues épines fines, recouvertes de poils blancs denses.

♂ 7-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le rebord interne de l'orbite jusqu'à l'insertion de l'antenne, tache sur le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2 à 5 noirs et souvent d'autres segments foncés. Thorax noir, maculations jaunes ou rouges sur : les lobes du pronotum, parfois deux taches sur le pronotum, tegulae. Abdomen rouge, tergites basalement noirs, T1 parfois latéralement avec des taches jaunes, T2-6 avec des bandes jaunes, souvent interrompues médianement sur T2-3. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs.

Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibules bidentées à l'apex. Labre portant au centre une petite dent. Segments antennaires 4-6 (7) avec une très faible carène longitudinale. Fémur 2 avec de nombreux poils courts à l'arrière, au maximum d'un tiers de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quatre épines longues et fines et de nombreux poils blancs. Tergite 7 indenté à légèrement entaillé. Gonostyle très court, arrondi à l'apex, très poilu.

### ***Nomada rufipes* FABRICIUS, 1793**

*N. rufipes* FABRICIUS, 1793. Entomologia Systematica 2, p. 347.

<i>fennica</i> ALFKEN, 1924.....	Notul. Entomol. 4 : 36.
<i>picta</i> (KIRBY), 1802.....	Monographia Apum Angliae, v. 2 : 206.
<i>rufopicta</i> (KIRBY), 1802.....	Monographia Apum Angliae, v. 2 : 207.
<i>solidaginis</i> PANZER, 1799.....	Fauna Insectorum Germanicae (72) : 18.
<i>rufipes nigriventris</i> ALFKEN, 1926.....	Verh. Ver. Naturw. Unterh. Hamburg 18 : 49.
<i>solidaginis</i> var. <i>punctulifera</i> FRIESE, 1921.....	Deutsche Entomol. Zeitschr. 1921 : 252.
<i>solidaginis</i> var. <i>minutula</i> FRIESE, 1921.....	Deutsche Entomol. Zeitschr. 1921 : 253.
<i>vaga</i> PANZER, 1798.....	Fauna Insectorum Germanicae Heft 55 : 22.

**Hôtes** : *Andrena fuscipes* (ALFKEN 1913, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989), autres hôtes probables *Andrena denticulata* (PERKINS 1919, WESTRICH 1989), *Andrena simillima* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007). Eventuellement aussi (THEUNERT 2006).

**Période de vol** : univoltine, juillet-septembre.

**Distribution** : Europe, Afrique du Nord (Algérie) et Asie (Kazakhstan, Kirghizistan, Russie : Sibérie orientale, Turquie, Ouzbékistan).

♀ 6-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rougeâtres) sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure. Antenne brune à noire, scape et segments 2-3 rouges. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites 2-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4 avec une bande étroite interrompue médianement, T5 avec une grande tache jaune au centre. Pattes rouges,

parfois fémur 3 partiellement noirci. Scutum, mésopleures et propodeum presque glabres, avec des poils très courts. Pronotum avec une grande et profonde incision. Côtés du propodeum étroitement ponctués. Scutum avec des espaces étroits et brillants entre les points et scutellum avec des espaces larges. Labre apical avec une carène transversale crénelée. Segment d'antenne 3 à peu près aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec deux à cinq épines plutôt courtes.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, parfois le bord orbital jusqu'à l'insertion de l'antenne, le scape ventralement. La face ventrale de l'antenne est brune à rougeâtre. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutellum, parfois deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites 2-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4 avec une bande étroite interrompue médianement, T5-6 avec des bandes étroites. Pattes rouges, souvent avec des taches jaunes, fémur 3 partiellement noir. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils épars, aussi longs que la largeur d'un ocelle. Pronotum médianement avec une incision étroite. Côtés du propodeum étroitement ponctués. Apex du labre avec une petite dent, parfois dans une carène transversale crénelée. Segment antennaire 3 à peu près aussi long que le 4. Coxa 1 avec une longue et fine épine rouge. Fémur 3 basalement sans touffe de poils distincte, face postérieure glabre ou avec des poils courts ou longs. Tergite 7 arrondi. Gonostyle droit, court, avec à son extrémité quelques poils plus longs.

### *Nomada rufoabdominalis* SCHWARZ, 1963

*N. rufoabdominalis* SCHWARZ, 1963. Boll. Ist. Entomol. Univ. Bologna 26, p. 221.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, juin-juillet.

**Répartition** : Europe du Sud (Italie).

♀ 6-6,5 mm.

Tête noire, maculations rouges (parfois foncées) sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, face ventrale des segments antennaires 11-12. Tache jaune au front près de l'œil. Antenne brune. Thorax noir, lobes pronotaux jaunes, tegulae rouge. Abdomen rouge, tergites foncés à la base. Pattes rouges, fémurs et basitarses 3 foncés. Scutum avec des poils courts subdressés, mésopleures avec des poils tombants, propodeum avec une touffe obscure. Scutum entièrement brillant, les espaces entre les ponctuations sont généralement beaucoup plus grands que la largeur des ponctuations. Côtés du propodeum ternes, avec une réticulation très peu profonde. Labre court, partie apicale plus courte que la basale, caché par les mandibules fermées. Labre aux deux tiers avec une carène transversale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Basitarse 3 avec une rainure longitudinale peu profonde. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines.

♂ 6 mm.

Tête noire, mandibules jaunes, antenne brune, scape noir. Thorax noir, lobes pronotaux jaunes, tegulae rouge. Abdomen rouge, tergites foncés à la base. Tergites 2-3 latéralement avec deux taches jaunes souvent obscures. Pattes rouges, fémurs et tibias foncés. Scutum et propodeum avec des poils subdressés assez courts, les mésopleures et la face ventrale du thorax sont couvertes d'un épais poils blancs tombants assez longs. Plaque oculaire présente près du haut de l'œil. Labre avec une aire non ponctuée lisse et brillante à la base. Labre central avec une dent. Antenne segment 3 légèrement plus long que le segment 4. Fémur 3 légèrement aplati à la base. Apex du tibia 3 avec

trois épines recouvertes de poils blancs. Tergite 7 arrondi. Gonostyle étroit, courbé vers le bas et rétréci, poils pas très longs.

### ***Nomada sabulosa* RADOSZKOWSKI, 1876**

*N. sabulosa* RADOSZKOWSKI, 1876. Horae Soc. ent. ross. 12, p. 121.

*macrocardia* PÉREZ, 1895..... Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 30.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Europe du Sud (Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Libye, Maroc, Tunisie).

♀ 7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, aire paraoculaire, clypeus, aire supraclypéenne, antenne, le bord orbital large et irrégulier. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, l'axille, le scutellum, le métanotum, les mésopleures largement, petites taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement avec trois taches noires, souvent T2-3 basalement avec deux taches noires latérales. Parfois certains tergites avec des marques jaunes obscures. Pattes rouges. Scutum avec des poils subdressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, mésopleures et propodeum avec des poils dressés plus longs. Scutum et scutellum avec une ponctuation grossière et des espaces brillants assez étroits entre les ponctuations. Labre très brillant, avec des ponctuations éparses, avec une dent juste avant l'apex. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois épines courtes et épaisses.

♂ 7-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, l'aire paraoculaire, le clypeus, le scape ventralement, une tache sur le front près de l'œil. Antenne rouge. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux grandes taches sur le scutellum. (souvent fusionnées), métanotum médianement. Abdomen noir, tergites rouge apicalement, T1 latéralement avec des taches jaunes, T2-6 avec des bandes jaunes, interrompues médianement sur T2-3. Pattes jaunes, fémurs partiellement rouges, fémur 3 basalement avec une tache noire. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scutum et scutellum avec des interstices brillants entre les ponctuations. Labre avec une petite dent dans la partie apicale. Segment antennaire 3 environ deux fois moins long que le 4. Fémur 2 avec des poils courts, dont la longueur est au maximum égale à la moitié de la largeur du fémur. Fémur 3 excavé à la base sur un tiers, avec une touffe de poils plus longs, le reste du fémur avec des poils courts. Apex du tibia 3 avec trois épines courtes. Le tergite 7 est entaillé.

### ***Nomada sanguinea* SMITH, 1854**

*N. sanguinea* SMITH, 1854. Catalogue of the Hymenoptera in the Collection of the British Museum, v. 2, p. 246.

*clara* PÉREZ, 1895..... Espèces Nouvelles de Mellifères de Barbarie : 30.

*coelomeria* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 367.

*laevilabris* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 231.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe occidentale (sud-est de la France) et méridionale, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie).

♀ 6-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, partie inférieure de l'aire supraoculaire, aire supraclypéale, le bord orbital (étendu sur le front), l'antenne. Parfois presque toute la tête est rouge. Derniers segments antennaires foncés. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, scutum latéralement, axille, scutellum, metanotum, les mésopleures presque entièrement. Parfois, tout le thorax est rouge. Abdomen rouge. Pattes rouges, fémur, tibia et basitarse 3 partiellement noirs. Poils du scutum courts, tombants. Mésopleures et propodeum avec une épaisse touffe de poils tombants, parfois subdressés. Scutellum avec des interstices brillants entre les points. Tergites distinctement ponctués. Labre non ponctué à la base, avec une grande aire claire et brillante. Labre avec une dent sur une courte carène triangulaire. Le segment antennaire 3 est à peu près aussi long que le segment 4. Apex du tibia 3 avec un certain nombre d'épines sombres, droites et émoussées.

♂ 7-9 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, tache sur le front à côté de l'œil. Maculations rouges sur : labre (parfois partiellement noir), clypeus apical, antenne. Scape noir, parfois une tache rouge sur la face dorsale, face dorsale des segments antennaires foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum en son centre, tegulae, deux taches sur le scutellum (parfois noires, parfois entièrement rouges), tache centrale sur le métanotum. Abdomen rouge, tergites 2-3 latéralement avec deux grandes taches jaunes, T4-5 avec des bandes jaunes interrompues au centre, T6 avec une bande jaune. Scutum avec de longs poils droits, mésopleures avec une grande touffe de poils subdressés, propodeum avec une touffe de poils subdressés à dressés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre avec à la base une grande aire lisse, brillante et non ponctué. Labre avec 3 dents, une forte et directe, échancrée à l'extrémité et deux dents plus petites un peu plus courtes. Fémur 1 très élargi et fortement excavé à la face ventrale. Fémur 3 dans la moitié basale excavé, avec une touffe assez longue et incurvée. Tergite 7 arrondi à entaillé. Gonostyle courbé vers le bas et l'intérieur, légèrement rétréci, non pourvu de poils modérément longs.

### ***Nomada serricornis* PÉREZ, 1884**

*N. serricornis* PÉREZ, 1884. Act. Soc. Linn. Bordeaux 37, p. 370.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Répartition** : Ouest (sud de la France), Europe du Sud (Portugal, Espagne), Afrique du Nord (Algérie, Maroc).

♀ 5-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, antenne. Scape noir, souvent un certain nombre de segments antennaires assombrés. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, le métanotum au centre. Abdomen rouge, tergites basalement souvent noir. Pattes

rouges, fémurs et tibias foncés. Scutum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de longs poils subdressés, propodeum avec une touffe de longs poils subdressés. Mésopleures avec une touffe de poils longs et subdressés, propodeum avec des poils très longs et épars. Labre non ponctué à la base, avec une étroite aire claire et brillante. Dent du labre longue, pointue, avec des carènes sur les côtés. Le segment 3 de l'antenne est aussi long que le 4. Les épines à l'apex du tibia 3 sont plutôt longues et émoussées.

♂ 5,5-6 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, antenne. Scape noir. Aire malaire jaune, tache sur le front à côté de l'œil, parfois base de la mandibule également jaune. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, maculations noires sur : la moitié basale du tergite 1, souvent sur les taches latérales T2-3, T4-6 basalement. Pattes rouges, fémurs et tibia largement foncés. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de très longs poils subdressés. Plaque présente près du sommet de l'œil. Scutum et scutellum étroitement ponctués. Labre avec une forte dent juste en dessous du milieu. Clypeus recouvert de poils argentés décadents, la face sous-jacente étant cachée. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines. Tergite 7 entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas, avec une touffe de poils sur la courbe.

### ***Nomada sexfasciata* PANZER, 1799**

*N. sexfasciata* PANZER, 1799. Fauna Insectorum Germanicae Heft 62, p. 18.

*connexa* (KIRBY), 1802..... Monographia Apum Angliae, v. 2. : 199.

*schaefferella* (KIRBY), 1802..... Monographia Apum Angliae, v. 2. : 199.

? *vespoides* (SCHRANK), 1802..... Enumeratio Insectorum Austriae Indigenorum : 408.

Nomen dubium.

**Hôtes** : *Eucera longicornis* (WESTRICH 1989), *Eucera nigrescens* (ALFKEN 1913, WESTRICH 1989), peut-être également *Eucera interrupta* (WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, février-juin.

**Répartition** : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est, du Nord (Suède) et sud-est de l'Europe, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la partie apicale des clypeus, l'aire paraoculaire, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape et du segment 2 noire, parfois segments supplémentaires légèrement un peu plus foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, les tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4-5 avec des bandes jaunes. Pattes rouges avec des taches jaunes, fémurs noirs à la base. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergite 4 avec une aire marginale étroite, principalement non ponctuée. Sternite 5 terne. Tête saillante, aire malaire médianement plus de la moitié de la largeur de l'antenne. Labre sans dent. Segment antennaire 3 égal à 4 ou légèrement plus court. Apex du tibia 3 avec de nombreuses soies.

♂ 12-14 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale latérale du clypeus, aire paraoculaire, face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape et segments antennaires 2-8 noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergites 1-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4-6 avec des bandes jaunes. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Sternites 3-5 avec une frange épaisse sur le bord apical. Aire malaire aussi large que la largeur de l'antenne. Labre sans dent. Segment antennaire 3 égal à 4 ou légèrement plus long. Face interne du tibia 3 apicale avec une petite touffe de longs poils. Apex du tibia 3 avec de nombreuses épines ressemblant à des poils. Tergite 7 arrondi ou droit. Gonostyle court, avec de longs poils à l'apex.

### ***Nomada sheppardana* (KIRBY, 1802)**

*N. sheppardana* (KIRBY, 1802). Monographia Apum Angliae, v. 2, p. 217.

*dalii* CURTIS, 1832..... Entomologie britannique, v. 9, p. 419.

*microsticta* COCKERELL, 1931..... Ann. Mag. Nat. Hist. (10) 8 : 412.

**Hôtes** : *Lasioglossum nitidiusculum* (ENSLIN 1922, STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989), *Lasioglossum sexstrigatum* (HAESLER 1982, VEGTER 1971, VEGTER 1977) et *L. semilucens* (PITTIONI & SCHMIDT 1943), éventuellement d'autres petites espèces de *Lasioglossum* (WESTRICH 1989).

**Période de vol** : bivoltine, mars-août.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale et sud-est, Afrique du Nord (Algérie, Égypte, Maroc, Tunisie).

♀ 4-7 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (parfois partiellement foncé), l'aire malaire, la partie apicale du clypeus (parfois entièrement), l'aire paraoculaire (parfois non), le bord orbital interrompu sur la face postérieure, l'antenne. Face dorsale de l'antenne un peu plus foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, parfois le scutum latéralement, l'axille, deux taches sur le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, base des tergites souvent très foncé. Pattes rouges, fémurs et tibias foncés. Scutum avec des poils courts tombants, mésopleures et propodeum avec une touffe de poils denses tombants à subdressés. Aire centrale du propodeum réticulée, peu brillante. Tergites 2 à 5 sans ponctuation. Labre avec trois dents dans la moitié. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec une épine plus longue, quatre épines très courtes et une longue soie.

♂ 4-6 mm.

Tête noire, labre rouge à jaunâtre, partiellement foncé. Maculations rouges sur : mandibules médianement, aire malaire (parfois jaune), face ventrale de l'antenne. Scape noir, parfois avec une tache rouge sur la face ventrale. Tache jaune sur le front près de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum partiellement, tegulae, axille, parfois deux taches sur le scutellum et une tache centrale sur le métanotum. Abdomen noir, certains tergites partiellement bruns, T1-4 latéralement avec des taches jaunes, T5-6 avec des bandes jaunes, parfois interrompues médianement. Pattes marron foncé à noires, côté antérieur des pattes 1-2 jaune ou rouge. Scutum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une grande touffe de poils subdressés, propodeum dans sa partie inférieure avec une petite touffe de poils subdressés. Labre avec une dent ou trois

petites dents juste avant l'apex, généralement dans une carène transversale triangulaire très courte, parfois obscure. Segment antennaire 3 un peu plus court que le 4. Fémur 3 partiellement excavé, basalement avec une épaisse touffe de poils. Apex du tibia 3 avec une soie, une longue épine et trois épines très courtes. Tergite 7 entaillé. Gonostyle fortement courbé vers le bas et l'intérieur, fortement rétréci à l'extrémité, avec une grande touffe de poils sur la courbe et une petite touffe à son apex.

### ***Nomada signata* JURINE, 1807**

*N. signata* JURINE, 1807. Nouvelle Méthode de Classer les Hyménoptères, p. 223.

? *ruficornis* var. *herrichschaefferi* STRAND, 1917..... Arch. Naturg. 82 A2, 1917 : 69.  
*ruficornis* var. *mirabilis* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 164.

**Hôte** : *Andrena fulva* (GUSENLEITNER 1982, PERKINS 1919, SCHROEDER 1922, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, mars-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale, septentrionale (Danemark) et sud-est. Sud-Est de l'Europe, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibule, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire inférieure, tache sur l'aire supraclypéale, l'antenne, le bord orbital. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum (parfois rouge), taches sur le propodeum. Maculations rouges sur : tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, taches sur le propodeum, le scutellum, une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergite 1 partiellement rouge, tergite 1 avec deux taches jaunes, autres tergites avec de larges bandes jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Poils du scutum et des mésopleures dressés. Côtés du propodeum avec des poils courts. Marge apicale des tergites étroitement ponctuée. Labre avec une dent au centre. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines droites rouges ou brunes.

♂ 9-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, aire paraoculaire inférieure, partie apicale du clypeus, la face ventrale du scape (parfois rouge), une tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, face dorsale largement noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, souvent deux taches sur le pronotum, tache sur les mésopleures. Maculations rouges sur : tegulae et deux taches sur le scutellum. Abdomen noir, tergite 1 rouge apicalement, parfois avec deux taches jaunes, T2-6 avec de larges taches jaunes, T2-6 avec de larges bandes jaunes, jamais interrompues. Pattes rouges, fémurs largement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites finement et étroitement ponctué, plutôt terne. Labre avec une petite dent dans la partie apicale. Segment antennaire 3 environ deux fois moins long que le 4 ou légèrement plus court. Fémur 1 : poils assez longs à longs, trois quarts de la largeur du fémur ou plus. Fémur 2 avec des poils longs à la base aussi longs que la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines longues et fines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas et rétréci, avec de très longs poils autour de l'apex.

### ***Nomada similis* MORAWITZ, 1872**

*N. similis* MORAWITZ, 1872. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 22, p. 386.

*nigroantennata* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 230.

**Hôtes** : *Panurgus banksianus* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, juin-septembre.

**Distribution** : Europe : Europe.

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : les mandibules, parfois le bord basal du labre, l'apex du segment antennaire 12. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, parfois d'autres tergites noirs à la base. Pattes rouges, fémur 3 généralement partiellement noir. Scutum avec des poils principalement tombants, aussi longs que la largeur d'un ocelle, les mésopleures et le propodeum avec une touffe de poils subdressés assez longs. Scutellum fortement indenté au centre. Scutum avec des espaces entre les ponctuations moins larges que les points. Labre avec une dent dans la partie apicale. Segment antennaire 3 nettement plus long que le 4. Tibia 3 avec une aire apicale portant de nombreuses épines très courtes. Basitarses 3 très élargi, avec un sillon longitudinal.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, segment antennaire 13, tache jaune sur le front à côté de l'œil. Face ventrale antenne brune ou noire, face dorsale noire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent tergites supplémentaire basalement noir, T2-3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement, basitarses 3 noirs. Scutum et propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de poils subdressés. Scutum brillant entre les ponctuations. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre avec une dent, souvent dans une carène transversale. Segment 3 de l'antenne nettement plus long que le 4. Fémur 3 non excavé, avec une touffe de longs poils à la base, les poils étant recourbés vers l'apex. Basitarse 3 plutôt large et plat, avec une rainure longitudinale peu profonde. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre épines courtes. Tergite 7 arrondi à légèrement entaillé. Gonostyle étroit, courbé vers le bas et l'intérieur, avec des poils plus longs sur la courbe et l'apex.

### *Nomada smiti* SCHWARZ n. sp.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, mai.

**Répartition** : Europe du Sud (Espagne).

♀ 8-9 mm. (Habitus : Fig. 139, 141) à voir ci-dessous

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéenne, le bord orbital, l'antenne (fig.144). Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, quatre larges lignes longitudinales sur le scutum, le scutellum, le métanotum, les mésopleures principalement. Abdomen rouge, tergite 1 basalement avec trois taches noires, T2-3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges. Scutum avec de courts poils tombants, mésopleures avec une touffe de poils tombants, le propodeum avec une épaisse touffe de longs poils tombants. Labre large, presque deux fois plus large que long, avec une

carène transversale assez peu profonde juste en dessous du milieu, Dans la carène, une petite dent centrale. La carène est quelque peu crénelée. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines assez longues très proches ou se touchant, plus longues distalement (figure 143).

♂ 8-9 mm. (Habitus : Fig. 140, 142)

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, partie apicale du clypeus, tache sur le front à côté de l'œil (parfois rouge) (Fig. 145). Antenne rouge, face dorsale des segments 1-7 noire, parfois d'autres segments partiellement assombris. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum médianement, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent d'autres tergites basalement noirs ou avec des taches noires. Tergites 2-4 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, face interne du tibia 3 avec une tache noire, basitarses 3 noir. Tibia 1 partiellement jaune. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Abdomen assez grossièrement ponctué. Labre sans dent. Segments antennaires droits, beaucoup plus longs que larges (4:3), le segment 3 étant environ deux fois moins long que le 4. Fémurs 1-2 avec des poils courts, environ deux fois moins longs que la largeur du fémur. Fémur 3 avec des poils courts à la base. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle court, émoussé, courbé légèrement vers le bas, avec de nombreux poils longs (Fig. 146).

Derivatio nominis : Nommé d'après l'entomologiste néerlandais Jan Smit.

Matériel : Holotype : ♀ Espagne : Casa de Campo, Madrid, 4.V.1965, leg. V. Llorente, dans la collection de M. Schwarz. (A). Paratypes : Espagne : Palenzuela campo universida, 11.V.71, 1 ♂, dans la collection de M. Schwarz (A) ; España, Castilla Y León, Mozarbez, N 40°51'49" W 05°39'21", 7.5.2014, 1 ♂, lég. J. Smit, dans la collection de J. Smit (NI).



Fig. 139. *N. smiti*, femelle en vue dorsale



Fig. 140. *N. smiti*, mâle en vue dorsale

Fig. 141. *N. smiti*, femelle en vue latéraleFig. 142. *N. smiti*, mâle en vue latéraleFig. 143. *N. smiti*, femelle, apex tibia 3Fig. 144. *N. smiti*, femelle en vue de faceFig. 145. *N. smiti*, mâle en vue de faceFig. 146. *N. smiti*, genitalia mâle

### ***Nomada stigma* FABRICIUS, 1805**

*N. stigma* FABRICIUS, 1805. Systema Piezatorum, p. 393.

- austriaca* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 238.  
*cinnaberina* MORAWITZ, 1871..... Horae Soc. ent. ross. 7 : 330.  
*cinnabarina* MORAWITZ, 1872..... Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 22 : 384.  
*cinnabarina* var. *slovakia* MAVROMOUSTAKIS..... Ann. Mag. Nat. Hist (12) 8 : 97.

**Hôtes** : *Andrena labialis* (ENSLIN 1922, LEFEBER 1973, MOESCHLER 1938, STOECKHERT F.K. 1933, KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), probablement aussi *Andrena schencki* (ALFKEN 1913, KOCOUREK 1966), *Andrena decipiens* (STOECKHERT E. 1930, MANDERY et al 2008), *Andrena fimbriata* (STANDFUSS & SCHWARZ 2007), et *Andrena flavilabris* (MANDERY et al 2008).

**Période de vol** : partiellement bivoltine, avril-août.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale, nord et sud-est. Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Tunisie), Moyen-Orient (Turquie), Asie (Kazakhstan, Kirghizstan, Russie : Est Sibérie orientale, Tadjikistan).

♀ 8-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (centralement noir), l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'antenne, le bord orbital s'étendant sur le front. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, souvent quatre lignes longitudinales sur le scutum, l'axille, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1 et

4 basalement noirs. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum avec poils courts tombants à dressés, mésopleures et propodeum avec des poils subdressés, un peu plus longs que la largeur d'un ocelle. La bande de poils à l'apex du tergite 5 est remarquablement forte. Scutellum plat avec de très fortes ponctuations et des interstices brillants assez larges. Sternite 5 portant en son centre une minuscule carène longitudinale peu profonde. Dent du labre à sa base. Segment antennaire 3 aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois à cinq épines discrètes et fines ressemblant à des poils.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, aire malaire, bord apical du clypeus. Maculations rouges sur : le labre (partiellement, parfois entièrement noir), antenne, courte ligne sur le bord supérieur de l'orbite. Scape largement ou entièrement noir, face dorsale des segments 2-7 noire, souvent segments supplémentaires foncés. Abdomen rouge, moitié basale du tergite 1 noir, tergites 4-5 basalement avec des taches noires ou des bandes noires étroites, parfois d'autres tergites noirs basalement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Mandibule avec un tubercule sur la face externe. Labre avec une dent près de sa base. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments 5-8 (9) avec un tubercule pointu qui, vu de dessous, apparaît comme une carène transversale pointue. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle étroit et pointu, prolongé vers le bas en une dent, avec des poils très courts.

### *Nomada stoekherti* PITTIONI, 1951

*N. stoekherti* PITTIONI, 1951. Entomol. Nachricht. Österr. Schweizer Entomologen 3, p. 158.

*Stoekherti* PITTIONI, 1951..... Entomol. Nachricht. Österr. Schweizer Entomologen 3 : 158.

Emendation selon ICZN, Article 32d.i(3).

**Hôtes** : probablement *Andrena impunctata* (PITTIONI 1951).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Distribution** : Europe centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie), Moyen-Orient (Israël, Turquie), Asie (Afghanistan, Kazakhstan).

♀ 5-6 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (très assombri), aire malaire, clypeus, aire supraclypéale, le bord orbital. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux ou quatre lignes longitudinales sur le scutum, deux taches sur le scutum, deux taches sur le scutellum, métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge très foncé à noir, tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges. Scutum avec de courts poils tombants, propodeum avec une petite touffe de poils tombants dans la partie inférieure. Segment antennaire 3 plus court que le quatrième. Labre avec une dent. Apex du tibia 3 avec trois courtes épines rouges et une soie. Ailes antérieures avec deux cellules submarginales.

♂ 5-6 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois un peu rougeâtres) sur : mandibules, aire malaire, labre, moitié apicale du clypeus, petite tache sur le front à côté de l'œil, scape ventral, scape ventralement. Face ventrale des antennes orange, face dorsale noire. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen noir, T1-2 partiellement rouges, T2-3 latéralement avec des taches jaunes, parfois T4-6 au centre avec des taches. Pattes rouges, souvent foncées. Scutum avec des poils courts tombants à subdressés, ou avec de longs poils érigés. Propodeum avec quelques poils dressés assez longs. Labre avec une dent, souvent cachée entre les poils. Segment antennaire 3 moitié moins

long que le 4. Fémur 1 légèrement légèrement élargi et excavé apicalement. Ailes antérieures avec deux cellules submarginales. Tergite 7 légèrement entaillé. Gonostyle court et émoussé, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada striata* FABRICIUS, 1793**

*N. striata* FABRICIUS, 1793. Entomologia Systematica 2, p. 348.

*dzieduszyckii* NOSKIEWICZ, 1924..... Polskie Pismo Entomol. 3 : 34.  
*hillana* (KIRBY), 1802..... Monographia Apum Angliae, v.2. : 208.  
*ochrostoma* (KIRBY), 1802 (nec ZETTERSTEDT, 1838)..... Monographia Apum Angliae, v.2. : 209.  
*punctiscuta* THOMSON, 1870..... Opuscula Entomologica, v. 2 : 96.  
*simillima* PÉREZ, 1913..... Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 334.  
*vidua* SMITH, 1844..... Zoologiste 2 : 602.

**Hôtes** : *Andrena wilkella* (ALFKEN 1913, KOCOUREK 1966, PERKINS 1919, STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989), *A. gelriae*, *A. similis* et *A. ratisbonensis* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989, STANDFUSS & SCHWARZ 2007), peut-être aussi *A. intermedia* et *A. pandellei* (WESTRICH 1989).

**Période de vol** : univoltine, avril-août.

**Distribution** : Europe, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale).

♀ 7-11 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, le large bord orbital, assez étendu sur le front. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, quatre larges lignes longitudinales sur le scutum, l'axille, le scutellum, le métanotum, mésopleures largement, quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent des tergites supplémentaires basalement noirs, T2 latéralement avec deux taches jaunes souvent grandes, T3 avec de petites taches, T4 avec une bande interrompue latéralement et médianement, T5 centralement avec une grande tache jaune. Dans le sud de l'Europe, il n'y a souvent que des taches jaunes sur le tergite 2. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs à la base. Scutum et mésopleures avec des poils dressés, un peu plus longs que la largeur d'un ocelle, propodeum avec des poils courts à très courts, subdressés ou descendants. Le propodeum porte des poils courts à très courts, subdressés ou tombants. Scutum avec des ponctuations grossières, aussi grossières que sur le scutellum. Scutellum avec des interstices brillants assez larges entre les points. Mandibules carrées ou très émoussées à leur extrémité. Labre avec une petite dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines assez longues, certaines de couleur foncée.

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus apicalement, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire. Antenne rouge, scape noir, parfois une petite tache rouge sur la face ventrale, face dorsale des segments antennaires 2-7. noire, souvent segments supplémentaires foncés. Thorax noir, maculations rouges sur les lobes pronotaux, pronotum (pas toujours), tegulae, scutellum (parfois deux taches). Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent tergites supplémentaire basalement noir, T2 latéralement avec deux taches jaunes souvent grandes, T3 avec de petites taches, T4-5 avec des bandes interrompues latéralement et médianement, T6 au centre avec une grande tache jaune. Souvent jaune réduit.

Pattes rouges, Fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scutum à ponctuation grossière, un peu moins grossières à l'avant. Scutellum avec une ponctuation grossière et quelques espaces brillants entre les ponctuations. Mandibules carrées ou très émoussées à leur extrémité. Labre avec une petite dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 de la moitié du 4, Segments 6-10 plus longs que larges. Au maximum, les segments antennaires 4 à 8 sont pourvus de tubercules, souvent faibles. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas et légèrement rétréci.

### ***Nomada succincta* PANZER, 1798**

*N. succincta* PANZER, 1798. Fauna Insectorum Germanicae, Heft 55, p. 21.

*fulvicornis* auct. (nec FABRICIUS, 1793).

*succincta* var. *mixta* DALLA TORRE, 1877..... Zeitschr. Ferdinandeum Innsbruck (3) 21 : 165.

? *succincta* var. *rufula* FRIESE, 1921..... Deutsche Entomol. Zeitschr. 1920 : 254.

**Hôtes** : l'hôte le plus important est *Andrena nitida* (STOECKHERT F.K. 1933, WESTRICH 1989), autre hôte : *Andrena nigroaenea* (STOECKHERT F.K. 1933, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, mars-juin.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Israël, Jordanie, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Extrême-Orient russe, Turkménistan).

♀ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus (parfois une grande tache au centre, exceptionnellement entièrement noir), aire paraoculaire avec une grande tache triangulaire, la face ventrale du scape (parfois rouge), souvent le bord postérieur de l'orbite. Antenne rouge, face dorsale du scape partiellement noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache médiane sur le métanotum, une tache sur les mésopleures, deux taches sur le propodeum. Abdomen noir, tous les tergites avec des bandes jaunes larges et médianement rétrécies. Pattes principalement jaunes, fémur 3 presque entièrement noir, avec seulement une tache rouge ou jaune à l'apex. Face ventrale des fémurs 1 et 2 principalement noire. Tibia 3 souvent avec une tache sombre sur la face interne. Scutum avec des poils dressés légèrement plus longs que la largeur d'un ocelle, mésopleures et propodeum avec des poils dressés plus longs. Labre avec une dent distincte juste avant l'apex. Le segment antennaire 3 est plus court que le 4. Tibia 3 avec deux épines fortes courbées vers l'arrière très proches.

♂ 10-13 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, aire paraoculaire, aire supraclypeale, la face ventrale du scape. Antenne rouge, face dorsale du scape et des segments 2-8 noirs, parfois segment 9 assombri. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, deux taches sur le scutellum, parfois une tache médiane sur le métanotum, une tache sur les mésopleures. Abdomen noir, tergites avec des bandes jaunes rétrécies médianement, parfois interrompues sur T1. Pattes jaunes, fémurs largement noirs, tibia 3 avec une tache sombre sur la face antérieure. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une petite dent juste avant l'apex. Segment antennaire 3 plus court que le 4, segments 6-9 avec de faibles tubercules. Fémur 3 excavé à la base, avec une touffe de poils dorés, trochanter 3

également avec une touffe de poils dorés. Apex du tibia 3 avec deux épines et un disque en forme de tubercule. Tergite 7 entaillé. Gonostyle pas long, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada symphyti* STOECKHERT, 1930**

*N. symphyti* STOECKHERT, 1930. In : Schmiedeknecht Hymenopteren Nord- und Mitteleuropas, p. 1012

**Hôte** : *Andrena symphyti* (SCHMIEDEKNECHT 1930, KOCOUREK 1966, STOECKHERT F.K. 1933).

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Répartition** : Ouest (sud-est de la France), central, sud, Sud-Est de l'Europe, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 7-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, la partie apicale du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le bord orbitaire souvent interrompu, l'antenne. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales étroites sur le scutum, l'axille, le scutellum, métanotum, mésopleures largement, quatre taches sur le propodeum. Abdomen rouge, tergites basalement plus ou moins noir, T2 latéralement avec deux taches ivoire (jaune) souvent grandes, T3 avec de petites taches, T4 avec une bande interrompue latéralement et médianement, T5 au centre avec une grande tache ivoire ou jaune. Pattes rouges, Fémurs partiellement noirs. Scutum avec des poils orange subdressés, aussi longs que la largeur d'un ocelle, mésopleures avec des poils érigés plus longs, Propodeum avec des poils courts à très courts, subérigés ou tombants. Scutum avec moins de ponctuations grossières que le scutellum. Scutellum avec des espaces étroits et brillants entre les points. Mandibules carrées ou très émoussées à l'apex. Labre avec une dent dans sa partie apicale. Segment antennaire 3 de la moitié du 4. Apex du tibia 3 avec quatre épines longues et fines.

♂ 7-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois plus rougeâtres) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus apical. Maculations rouges sur : l'antenne et une tache sur le front près de l'œil. Scape noir principalement, face dorsale des segments 2-6 des antennes noirs, parfois segments supplémentaires foncés. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum (parfois jaune), tegulae, deux taches sur le scutellum. Abdomen rouge, tergite 1 noir à sa base, souvent d'autres tergites supplémentaires noir étroitement à leur base. Tergites 2-3 latéralement avec deux taches ivoires (jaunes) souvent grandes, T4 latéralement avec quatre petites taches, T5 avec une grande tache interrompue médianement, T6 avec une grande tache. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scutellum vu de face avec un sillon peu profond, tubercules moins arrondis. Scutellum avec des ponctuations confluentes. Mandibules carrées ou très émoussées à l'apex. Labre avec une petite dent sous le milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments 6-10 plus longs que larges. Apex du tibia 3 avec cinq longues épines nettement allongées vers l'extrémité du tibia. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, courbé vers le bas et légèrement rétréci.

### ***Nomada thersites* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. thersites* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 227.

*maculiscapa* PÉREZ, 1902.....Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux 57 : LXIII.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : bivoltine, mars-juillet.

**Distribution** : Europe du Sud, centrale (Hongrie), de l'Est et du Sud-Est, Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turquie, Kirghizistan).

♀ 5-6,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre. (parfois noir), l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, antenne, une tache sur le front à côté de l'œil. Parfois, la tête est en grande partie rouge. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axille, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Parfois thorax largement rouge. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T2-3 basalement avec des taches noires latéralement. Pattes rouges, parfois fémurs et basitarses 3 foncés. Scutum avec de courts poils tombants, mésopleures avec une touffe de poils tombants, propodeum glabre, aire centrale assez brillante, avec une réticulation très peu profonde. Tergite 1 brillant, non ponctué, tout au plus avec quelques ponctuations peu profondes. Sternite 5 avec au centre une minuscule carène longitudinale. Labre avec une dent dans sa moitié apicale. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec deux ou trois épines et une soie plus longue.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, aire malaire jaune. Maculations rouges sur : mandibules, apex du clypeus, face ventrale de l'antenne. Scape noir, face dorsale des segments antennaires foncée. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2-3 basalement avec des taches noires latérales. Pattes rouges, fémurs et basitarses 3 foncés. Scutum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de très longs poils dressés, propodeum avec des poils dressés épars. Tergites 2-6 latéralement avec une petite touffe de poils blancs courts et tombants. Mandibules avec un tubercule sur la face externe, Parfois, les mandibules sont crochues. Labre avec une petite dent sur la partie apicale. Segment antennaire 3 d'environ la moitié de la longueur du 4. Fémur 1 avec des poils assez longs à longs, des trois quarts de la largeur du fémur ou plus. Fémur 2 avec des poils longs, à la base aussi longs que la largeur du fémur. Fémur 3 excavé sur trois quarts de sa longueur, frange complète de poils presque aussi longue que la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec quelques épines longues et fines et des poils blancs. Tergite 7 arrondi. Gonostyle court, courbé vers le bas et allongé de façon arrondie, avec des poils très courts.

### ***Nomada trapeziformis* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. trapeziformis* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 165.

*ruficornis* var. *trapeziformis* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1, p. 165.

*ruficornis* var. *auctumnalis* DUCKE, 1900..... Entomol. Nachr. 26 : 11.

**Hôtes** : *Andrena limata* (STOECKHERT F.K. 1954, KOCOUREK 1966), peut-être aussi *Andrena barbareae* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : bivoltine, avril-septembre.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale et orientale, Asie (Kazakhstan, Russie : Sibérie orientale).

♀ 10-11 mm.

Tête noire, maculations rouge/orange sur : mandibules, labre, clypeus, aire malaire, aire paraoculaire inférieure, marge orbitale. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae,

quatre étroites lignes longitudinales sur le scutum, deux grandes taches sur le scutellum, propodeum en grande partie (parfois assombri), les mésopleures en grande partie. Abdomen noir, tergite 1 rouge apicalement, T2 médianement et latéralement avec deux taches jaunes, T4 avec une grande bande jaune centrale interrompue médianement, T5 au centre avec une grande tache jaune. Scutum avec quelques poils dressés, côtés du propodeum glabres. Scutum et scutellum avec une ponctuation grossière et quelques espaces étroits et brillants entre les points. Apex du labre avec une dent. Antenne longue, segment 3 plus court que le 4, autres segments plus longs que larges. Les autres segments sont plus longs que larges. Tibia 3 avec trois épines très courtes et une longue soie.

♂ 8-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, le bord interne de l'orbite jusqu'à l'insertion de l'antenne, le scape ventralement. Antenne rouge, face dorsale assombrie. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, pronotum, deux taches sur le scutellum, tache sur les mésopleures. Tegulae rouges. Abdomen rouge brunâtre, tergites noirs à la base. Tergites 2-3 latéralement avec de grandes taches jaunes, T4-6 avec des bandes jaunes. Pattes rouges, fémurs foncés. Scutum et propodeum avec des poils dressés assez longs, mésopleures avec des poils longs subérigés. Carène entre les antennes fortement étendue, basalement raide. Scutum avec des ponctuations confluentes très grossières. Apex du labre avec une très petite dent. Segment d'antenne 3 environ deux fois moins long que le 4, segments 5-10 avec de très faibles tubercules. Fémur 1 : poils courts, au plus deux fois moins longs que la largeur du fémur. Fémur 3 excavé à la base sur deux tiers, avec de nombreux poils courts dressés. Apex du tibia 3 avec trois épines courtes. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle courbé vers le bas, rétréci, avec de longs poils.

### ***Nomada tridentirostris* DOURS, 1873**

*N. tridentirostris* DOURS, 1873. Rev. Mag. Zool. (3)1, p. 309.

*amblystoma* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 376.  
*cyphognatha* PÉREZ, 1884..... Act. Soc. Linn. Bordeaux 37 : 374.

**Hôte** : *Andrena ventricosa* (KOCOUREK 1966, AMIET et al. 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe occidentale, centrale, du Sud et du Sud-Est, Afrique du Nord (Algérie, Maroc, Tunisie), Moyen-Orient (Iran, Israël, Turquie).

♀ 6-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre (au centre avec une tache noire petite à grande), l'aire malaire, le clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéale, l'antenne, le bord orbital, plus largement sur le front. La face dorsale de l'antenne est légèrement assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, quatre lignes longitudinales étroites sur le scutum, axille, deux grandes taches sur le scutellum, le métanotum, mésopleures largement. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T2-3 basalement avec des taches noires latérales. Pattes rouges, tous les fémurs et tibia 1 partiellement noirs, tibia et basitarses 3 foncés. Scutum avec des poils courts et descendants, mésopleures avec des poils longs et descendants, propodeum avec des poils très courts ou même glabres. Tergites 2-5 avec des ponctuations distinctes et bien séparées. Tergite 1 non ponctué. Marges des tergites larges et très brillantes. Sternite 5 portant en son centre une minuscule carène longitudinale. Labre en forme de S vu en vue latérale, dent près de sa base.

Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq épines assez longues, droites, rouge foncé. Les épines s'allongeant vers l'apex du tibia.

♂ 6-7 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, marge du labre (noire au centre), aire malaire, clypeus apicalement. Antenne rouge, scape principalement noir, face dorsale des segments assombrie. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux (parfois noirs), tegulae. Abdomen rouge, tergites 1, 4-6 basalement noirs, T2-3 souvent basalement avec des taches noires latérales. Tergites 2-5 latéralement avec une petite touffe de poils blancs courts et tombants. Scutum et propodeum avec des poils dressés assez longs, mésopleures avec une épaisse touffe de longs poils couchés. La face extérieure des mandibules présente un fort tubercule. Labre avec une dent pointue à sa base. Segment antennaire 3 légèrement plus court que le 4, les segments 4 à 7 portant des tubercules pointus. Fémur 3 sans touffe de poils distincte à sa base, avec des poils très courts à l'arrière. Apex du tibia 3 avec quatre ou cinq longues épines pâles et fines. Tergite 7 arrondi. Gonostyle allongé, plié vers le bas et l'intérieur, avec des poils courts.

### ***Nomada trispinosa* SCHMIEDEKNECHT, 1882**

*N. trispinosa* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 121.

*trispinosa* var. *cypria* MAVROMOUSTAKIS, 1952..... Ann. Mag. Nat. Hist. (12)5 : 842.

**Hôte** : probablement *Andrena taraxaci* (MAVROMOUSTAKIS 1957, KOCOUREK 1966, STANDFUSS & SCHWARZ 2007).

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe centrale, du Sud-Est et de l'Est, Moyen-Orient (Israël, Jordanie), Asie (Chine).

♀ 7-9 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, marge du labre (noir au centre), l'aire malaire, le bord apical du clypeus, le bord orbital jusqu'à l'insertion antennaire. Tache jaune sur le front à côté de l'œil. Scape principalement noir, face dorsale du segment antennaire 1 noire et segment 2 partiellement. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, tegulae, deux petites taches sur le scutellum, petite tache sur le métanotum. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, T2-3 souvent basalement avec des taches noires. T2-3 souvent basalement avec deux taches noires latérales. Tergites 2-3 latéralement avec des taches jaunes, T4 avec une étroite bande jaune, souvent interrompue latéralement et médianement. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum, avec des poils assez longs et dressés. Scutellum étroitement ponctué. Labre avec une carène transversale pointue juste avant l'apex. Segment antennaire 3 plus long que le 4. Apex du tibia 3 avec trois parfois quatre épines courtes, épaisses, émoussées, brun foncé à noires.

♂ 8-10 mm.

Tête noire, maculations jaunes (parfois rougeâtres) sur : mandibules, marge du labre (noire au centre), aire malaire, bord apical du clypeus, tache sur le scape ventral, tache sur le front à côté de l'œil. Antenne rouge, scape principalement noir, segments 2-4 de la face dorsale foncés, parfois segments supplémentaires foncés. Thorax noir, maculations jaunes sur : tegulae, deux petites taches sur le scutellum, petite tache sur le métanotum. Parfois lobes pronotaux bruns. Abdomen rouge, tergite 1 largement noir à la base, souvent d'autres tergites noir à la base, T1 latéralement avec deux

petites taches jaunes, T2 avec de grandes taches, T3-6 avec des bandes jaunes, interrompues médianement sur T3. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs, tibias 1-2 avec des taches sombres. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Labre avec une carène pointue. Segment antennaire 3 légèrement plus long que le 4. Fémur 3 avec une touffe de poils à l'avant et sur la face postérieure, sur les trois quarts de la longueur du fémur. Apex du tibia 3 avec quelques épines blanches ressemblant à des poils. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle fortement rétréci et courbé vers le bas, sur la courbe avec une touffe de poils.

### *Nomada unispinosa* SCHWARZ, 1981

*N. unispinosa* SCHWARZ, 1981. Entomofauna 2, p. 376.

**Hôte** : inconnu.

**Période de vol** : univoltine, avril-juin.

**Distribution** : Europe du Sud et du Sud-Est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 7-8 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, marge du labre (noir au centre), l'aire malaire, l'apex du clypeus, l'aire paraoculaire inférieure, l'antenne, marge orbitale interrompue sur la face postérieure. Face dorsale des segments antennaires 1-3 partiellement noirs, segments 9-11 foncés. Thorax noir, maculations rouges : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, axille, deux taches sur le scutellum, le métanotum, les mésopleures largement. Abdomen rouge, tergite 1 basalement noir, souvent d'autres tergites basalement avec des taches noires latérales. Pattes rouges, fémurs et tibias avec des taches sombres. Scutum avec de longs poils tombants ou subérigés. Mésopleures et propodeum avec une touffe de longs poils subérigés. Tergite 5 sans bande de poils distincte et séparée à l'apex, les poils sur le disque augmentant progressivement. Labre avec trois dents en triangle près de l'apex du labre. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec une épine et une soie.

♂ 7-7,5 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, bords du labre, antenne. Scape noir, face dorsale des segments antennaires foncée. Maculations jaunes sur : aire malaire, tache sur le front à côté de l'œil. Thorax noir, maculations rouges sur : lobes pronotaux, pronotum au centre, tegulae. Abdomen rouge, tergite 1 noir à sa base, souvent d'autres segments noirs à la base ou latéralement avec des taches noires. Tergites 2-3 (parfois 4) latéralement avec des taches jaunes. Pattes rouges, fémurs, tibia, basitarses 3 largement noirs. Scutum et côtés du propodeum avec de longs poils dressés, mésopleures avec une touffe de très longs poils blancs subérigés. Plaque oculaire présente près du sommet de l'œil. Labre apical avec trois dents en triangle. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. Apex du tibia 3 avec une épine. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle courbé vers le bas, rétréci, avec une touffe de poils.

### *Nomada verna* SCHMIEDEKNECHT, 1882

*N. verna* SCHMIEDEKNECHT, 1882. Apidae Europaeae 1, p. 110.

*balteata* SCHMIEDEKNECHT, 1882..... Apidae Europaeae 1 : 185.

**Hôte** : peut-être *Andrena tscheki* (SCHMIEDEKNECHT 1930).

**Période de vol** : univoltine, mars-mai.

**Distribution** : Europe du Sud, centrale et du Sud-Est.

♀ 8-10 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, apex du clypeus, bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, l'antenne, le bord orbital. Scape et face dorsale des segments antennaires 2-3 largement noirs. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, tegulae. Scutellum parfois avec parfois deux taches rouges. Abdomen rouge, tergites noirs à la base, T1 avec une bande rouge (parfois jaune), T2-5 avec de larges bandes jaunes. Pattes jaunes, fémurs partiellement rouges et noirs. Scutum et mésopleures avec de longs poils dressés, propodeum avec une touffe de longs poils dressés. Labre sans carène ou dent, l'apex plus ou moins pointu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec quatre courtes épines jaunâtres.

♂ 9-11 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : mandibules, labre, aire malaire, aire paraoculaire, partie apicale du clypeus. Thorax noir, lobes pronotaux et tegulae jaunes. Abdomen noir, apex des tergites rouge, tergites 1-6 avec de larges bandes jaunes. Pattes jaunes, fémurs et tibias partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Tergites étroitement ponctués. Mandibule carrée ou émoussée à leur apex. Labre sans dent ni carène transversale. Labre, à la moitié apicale avec des poils épais. Segment antennaire 3 environ aussi long que le 4. L'extrémité du tibia 3 porte deux ou trois épines recouvertes de poils blancs. Tergite 7 profondément entaillé. Gonostyle court, légèrement courbé vers le bas.

### ***Nomada villosa* THOMSON, 1870**

*N. villosa* THOMSON, 1870. Opuscula Entomologica, v. 2, p. 95.

**Hôte** : *Andrena lathyri* (STOECKHERT F.K. 1933).

**Période de vol** : univoltine, avril-juillet.

**Répartition** : Europe occidentale, centrale, méridionale, orientale, nord et sud-est, Moyen-Orient (Turquie).

♀ 10-12 mm.

Tête noire, maculations rouges sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, antennes, bord orbitaire souvent interrompu. Scape largement noir. Thorax noir, maculations rouges sur : les lobes pronotaux, le pronotum, les tegulae, quatre lignes longitudinales sur le scutum, l'axille, le scutellum, le métanotum, une tache sur les mésopleures. Lignes longitudinales rouges sur le scutum généralement étroites, plus étroites que les espaces noirs qui les séparent, exceptionnellement avec de larges lignes rouges. Abdomen rouge, tergites 1, 4-5 basalement noirs, souvent d'autres tergites supplémentaires basalement noirs. Tergite 2 avec deux grandes taches jaunes latérales, T3-4 avec deux (parfois quatre) petites taches, T5 avec une grande tache médiane. Pattes rouges, fémurs partiellement noirs. Scutum et mésopleures avec de longs poils dressés, propodeum avec une touffe de longs poils blancs, subérigés à dressés. Scutellum avec des ponctuations grossières, avec ou sans espaces brillants très étroits entre les points. Mandibule carrée ou émoussée à l'apex. Labre avec une petite dent sous le milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec cinq épines.

♂ 10-12 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, souvent le bord orbitaire interne jusqu'à l'insertion antennaire. Scape principalement noir, face dorsale du segment antennaire assombrie. Thorax noir, maculations rouges (parfois jaunâtres) sur les lobes pronotaux, le pronotum médianement, les tegulae, deux taches sur le scutellum, une tache sur les mésopleures. Abdomen rouge, tergite 1, souvent d'autres tergites supplémentaires, noirs à la base. Tergites 2-3 avec des taches jaunes latérales, T4-5 avec des taches latérales ou des bandes interrompues, T6 avec une tache centrale. Pattes rouges, fémurs 1-2 partiellement noirs, fémur 3 principalement noir. Scutum, mésopleures et propodeum avec des poils épais et longs. Face ventrale du thorax cachée par des poils. Scutellum avec des ponctuations confluentes. Scutellum, vu de face, avec deux tubercules arrondis, le sillon entre les tubercules est étroit et assez profond. Labre avec une petite dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 nettement plus court que le 4, segments 6-10 plus longs que larges. Apex du tibia 3 avec quatre épines assez fortes, peu allongées vers l'extrémité du tibia vers l'extrémité du tibia. Le tergite 7 est entaillé. Gonostyle court, l'apex portant de longs poils.

### ***Nomada zonata* PANZER, 1798**

*N. zonata* PANZER, 1798. Fauna Insectorum Germanicae, Heft 53, p. 20.

*banatica* ZILAH-KISS, 1915..... Rovart Lap. 22 : 85.

*bofillana* PÉREZ, 1913..... Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. 13 : 331.

**Hôtes** : *Andrena dorsata* (BLÜTHGEN 1951, KOCOUREK 1966), peut-être aussi *Andrena confinis* (AMIET et al. 2007) et *Andrena congruens* (SCHEUCHL & WILLNER 2016).

**Période de vol** : bivoltine, de mars à août.

**Distribution** : Europe de l'Ouest, centrale, du Sud, de l'Est et du Sud-Est, Afrique du Nord (Maroc), Moyen-Orient (Iran, Israël, Syrie, Turquie), Asie (Kazakhstan, Turkménistan, Russie : Sibérie orientale).

♀ 6-9 mm.

Coloration très variable. Tête noire, maculations rouges (jaunâtres) sur : mandibules, labre, aire malaire, clypeus, l'aire paraoculaire, l'aire supraclypéenne, l'antenne, le large rebord orbital (parfois interrompu). Parfois, les segments apicaux des antennes sont foncés sur la face dorsale. Thorax noir, maculations rouges (parfois jaune) sur : lobes pronotaux, pronotum, tegulae, deux lignes étroites longitudinales sur le scutum, scutellum, tache sur les mésopleures, souvent deux ou quatre taches sur le propodeum. Abdomen noir, tergites souvent largement rouge, tergites 2-4 avec des taches jaunes latérales, parfois fusionnantes, T5 au centre avec une grande tache jaune. Parfois le tergite 1 porte deux taches jaunes ou une bande au centre. Pattes rouges, fémurs et tibia 3 partiellement noirs. Poils du scutum très courts, tombants à longs droits, mésopleures avec de longs poils droits. Propodeum avec une touffe de poils subérigés aussi longs que la largeur d'un ocelle. Scutellum grossièrement ponctué, avec des interstices brillants entre les points. Labre avec une dent juste en dessous du milieu. Segment antennaire 3 plus court que le 4. Apex du tibia 3 avec trois ou quatre courtes épines.

♂ 6-8 mm.

Tête noire, maculations jaunes sur : les mandibules, le labre, l'aire malaire, la partie apicale du clypeus, le bord orbital interne jusqu'à l'insertion antennaire, la face ventrale du scape. Antenne

rouge, face dorsale noire. Thorax noir, maculations jaunes sur : lobes pronotaux, deux taches sur le pronotum, tegulae, souvent deux taches sur le scutellum, souvent tache sur les mésopleures. Abdomen noir, deux petites taches jaunes sur le tergite 1, T2-4 latéralement avec deux grandes taches, T5 avec une bande interrompue médianement, T6 au centre avec une grande tache. Pattes rouges, face antérieure patte 1 jaune, fémurs et tibias partiellement noirs. Scutum, mésopleures et propodeum avec de longs poils dressés. Scutum avec quelques espaces intermédiaires très étroits entre les points, scutellum avec des ponctuations confluentes. Fémur, dans sa moitié basale, excavé, sans touffe définie. Poils du fémur 3 plutôt égaux, environ de la moitié de la longueur du fémur, un peu plus longs à la base qu'à l'apex. Dent du labre sous son milieu. Segment antennaire 3 environ deux fois moins long que le segment 4. Fémur 1 avec des poils courts, au plus deux fois moins longs que la largeur du fémur. Fémur 3 avec des poils plutôt égaux et courts, aussi longs que la moitié de la largeur du fémur. Apex du tibia 3 avec des épines courtes. Tergite 7 généralement entaillé, parfois indenté. Gonostyle court, courbé vers le bas, avec peu de poils.

## References

A voir sur l'original avec ce lien : [https://www.zobodat.at/pdf/ENT\\_M3\\_0001-0253.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/ENT_M3_0001-0253.pdf)