

**Vous trouverez ici la clé d'identification
des genres italiens des Chrysididae.**

Remarque: la clé n'est actuellement disponible qu'en italien.
Traduction en français (Daniel INGREMEAU - Octobre 2019)

Textes et photos prises et modifiées à partir de
Rosa P., 2006 - I Crisidi della Valle d'Aosta.
Goulet H. & Huber J.T. (eds), 1993. Hyménoptères du monde guide
d'identification pour les familles.
Kimsey L.S. & Bohart R.M., 1990 (1991) - Les guêpes du monde.
Bohart R.M. & Kimsey L.S., 1982 - Un résumé des Chrysididae
d'Amérique au nord du Mexique.

La première clé (A) permet d'attribuer une chryside à l'une des trois sous-familles présentes en Italie, selon l'ordre taxonomique de référence.

A) Clé pour déterminer les sous-familles

1. Abdomen avec partie ventrale convexe (fig. 1a), avec 4 tergites visibles chez les femelles et 5 chez les mâles. Dernier tergite conique, pointu et à la marge ni tranchante ni dentelé ; pronotum très allongé, plus long que large, avec une constriction évidente en avant de la marge postérieure; propodeum très développé, dorsalement avec sculpture réticulée et sans ponctuation bien définie-----**Cleptinae (Cleptes)**

- Abdomen avec une partie ventrale concave (fig. 1b), avec 3 tergites visibles chez les femelles et 3 ou 4 chez les mâles; dernier tergite avec une marge apicale distincte avec un profil net et un contour lisse ou plus ou moins dentelé; pronotum transverse, au plus modérément allongé, sans constriction visible; propodeum court, simple, dorsalement avec une ponctuation bien définie et sans sculpture réticulée-----**2**

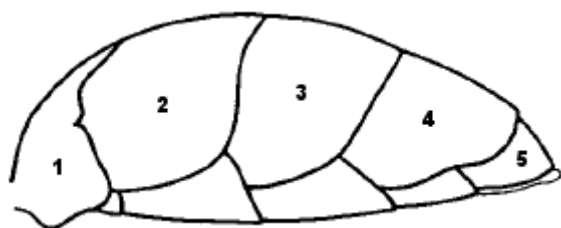


Fig. 1a: Abdomen ventral convexe

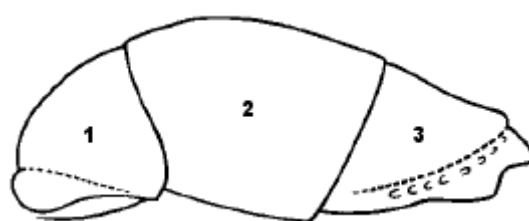


Fig. 1b: Abdomen ventral concave

2. Pièces buccales dépassant le bord du clypeus, très développées, en vue latérale plus de 2 fois la longueur de la tête (fig. 2a); tegulae larges et très grandes, couvrant la base des deux ailes; métanotum prolongé en un appendice trilobé; mâles avec 4 tergites abdominaux visibles, femelles avec 3; chez les deux sexes, le 1er tergite est presque entièrement métallique et les tergites suivants de couleur chair, au plus avec de faibles reflets métalliques; marge apicale du dernier tergite avec nombreuses petites dents irrégulières-----**Parnopinae (Parnopes)**

- Les pièces buccales ne dépassent généralement pas le bord du clypeus, en vue latérale, elles sont plus courtes que la tête (fig. 2b); tegulae normales, courtes, et ne couvrent que la base de l'aile antérieure; le metanotum est généralement simple, l'extension possible n'est jamais trilobée; les deux sexes avec 3 tergites abdominaux visibles, généralement métalliques; s'ils sont de couleur chair, le premier n'est pas métallique non plus; la marge apicale est variable-----

-----**Chrysidinae (Elampini et chrysidini)**

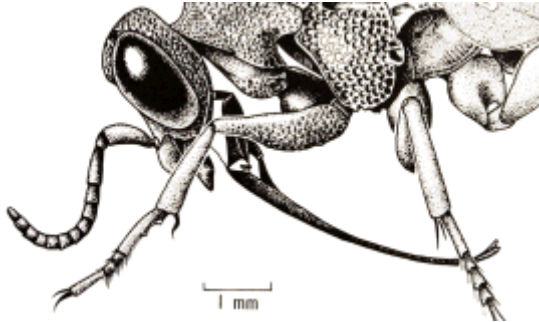


Fig.2a: Pièces buccales très développées. Fig.2b: Pièces buccales normales

Les sous-familles Cleptinae et Parnopinae ne sont pas divisées en tribus et sont représentées en Italie par un seul genre, Cleptes et Parnopes, respectivement. Ainsi, l'attribution d'un spécimen à l'une ou l'autre des sous-familles implique automatiquement son attribution au genre correspondant.

La sous-famille Chrysidinae, au contraire, est très riche en espèces et se subdivise en tribus Elampini et Chrysidini, pour lesquelles elle nécessite une clé dichotomique intermédiaire.

B) Clé pour la détermination des tribus de la sous-famille Chrysidinae

1.Ongles de tarse avec une ou plusieurs dents (fig. 3a), absence de coque préoccipitale; marge apicale du troisième tergite sans aucune rangée de fossettes apicales-----**Elampini**

-Ongles de tarse simples (fig. 3b); coque préoccipitale présente, avec une dent externe plus ou moins développée; bord apical du troisième tergite avec une rangée de fossettes apicales, parfois très petites, mais toujours présentes-----**Chrysidini**



Fig. 3a: Ongle de tarse à une ou plusieurs dents.

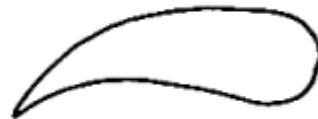


Fig. 3b: Ongle de tarse simple.

Chaque tribu est un regroupement de plusieurs genres, de sorte qu'une fois la tribu identifiée, le genre d'appartenance doit être identifié.

C1) Clé pour déterminer les genres de la tribu Elampini

1.Ongles des tarse avec plus d'une dent préapicale-----**2**

- Ongles des tarses avec une seule dent préapicale-----6

2. Marge apicale du T-III avec une incision centrale-----3

- Marge apicale du T III arrondie, sans incision centrale-----**Holopyga**

3. Metanotum pointu, prolongé vers l'arrière sous la forme d'une lamelle plate; marge apicale du T-III avec une incision anale presque toujours bordée par une plaque bien visible en forme de fer à cheval, de faucille ou croissant, exceptionnellement simple, limitée latéralement ou non par deux denticules; cavité faciale plate, souvent en forme de U inversé, légèrement ondulée; femelles avec une rangée de soies sous les joues-----**Elampus**

- Metanotum convexe ou conique pointu, seulement dans certains cas, distinctement pointu et prolongé vers l'arrière en forme de lamelle; marge apicale du T-III avec une incision anale presque toujours simple, sans plaque ou carène; cavité faciale généralement profonde et lisse, rarement légèrement striée vers le clypeus; femelles sans soies sous les joues (genae)-----4

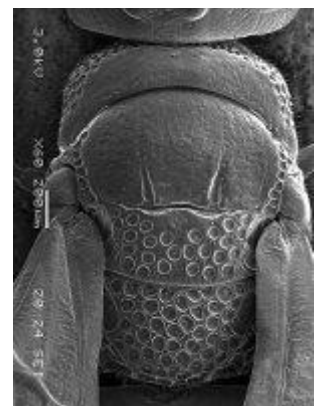
4. Scutum non ponctué (fig. 4a) ou avec des points superficiels peu nombreux disposés régulièrement sur toute la surface (fig. 4b) ou faiblement plissé (fig. 4c); mésopleure faisant une faible saillie ventrale dans un angle très obtus-----**Omalus**



4a



4b



4c

Fig. 4: Scutum non ponctué (4a), avec des points clairsemés (4b) ou légèrement rugueux (4c).

- Scutum ponctué à des degrés divers, mais toujours avec des ponctuations importantes et visiblement groupées le long des notuli du scutum (fig. 5a) ou vers l'extrémité postérieure (fig. 5b); mésopleure faisant distinctement saillie en un angle émoussé légèrement supérieur à 90°-----5



5a



5b

Fig. 5: Scutum ponctué le long du noteuli (5a) ou vers l'extrémité postérieure (5b).

5. Scutum avec des points seulement le long des notuli (fig. 6a); espace malaire sans carène-----**Philoctète**

- Scutum entièrement ponctué, avec de gros points concentrés sur le bord postérieur (fig. 6b); espace malaire coupé en deux par le prolongement de la carène génale-----**Pseudomalus**



6a



6b

Fig. 6: Scutum ponctué uniquement le long des notuli (6a) ou entièrement ponctué (6b).

6. Ongles du tarse avec une forte dent dirigée vers l'apex; marges latérales du T-III angulairement saillante-----**Hedychrum**

- Ongles du tarse avec une petite dent médiane perpendiculaire à l'ongle, parfois peu distincte; bord de T-III latéralement sans protubérance-----**Hedychridium**

C2) Clé pour déterminer les genres de la tribu Chrysidini

1. Cellule radiale des ailes antérieures très ouverte, avec l'extrémité de la nervation à au moins 3 MOD du bord costal supérieur de l'aile (fig. 7a); pièces buccales bien développées, plus ou moins allongées et bien visibles au-delà du clypeus; chez certaines espèces, le clypeus est également allongé; bord anal du T-III arrondi, continu ou avec de nombreuses petites dents irrégulièrement espacées; rarement avec 4 dents bien développées (Stilbum), mais dans ce cas le métanotum se prolonge par une apophyse très prononcée-----2

-Cellule radiale des ailes antérieures fermée ou légèrement ouverte, avec une nervation à moins de 2 MOD du bord costal supérieur de l'aile (fig. 7b); pièces buccales courtes, peu ou pas visibles au-delà du clypeus, ce dernier n'étant jamais allongé; bord apical du T-III arrondi, ondulé ou avec un nombre variable de dents plus ou moins visibles, jamais plus de 6; métanotum, en vue latérale, tout au plus conique et acuminé-----5

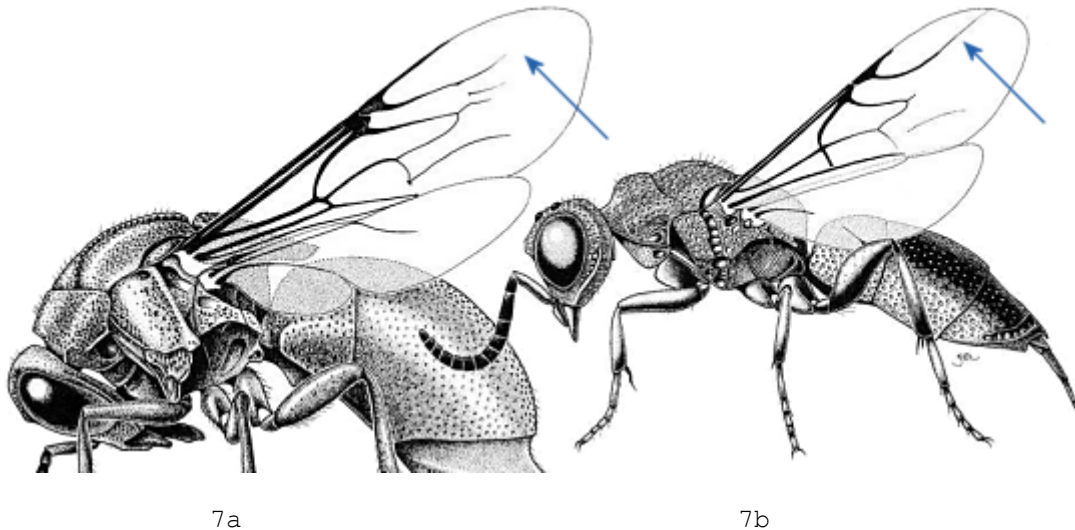


Fig. 7a: Cellule radiale très ouverte. Fig. 7b: Cellule radiale fermée ou légèrement ouverte.

2. Tête étroite et allongée en vue frontale; mésopleure inférieurement tridentée; métanotum postérieurement mucroné avec une apophyse large et aplatie, supérieurement creusée en forme de calice; angles antéro-latéraux du T-I anguleux; T-III avec une carène transversale très prononcée avant la rangée de fossettes préapicales, qui est fortement enfoncée, et avec une marge anale à quatre dents bien développée-----**Stilbum**

-Tête en vue frontale tout au plus légèrement plus que large; mésopleure inférieurement avec une carène en forme de U ou de V, avec tout au plus 2 processus dentiformes sous le sillon scrobal; métanotum simple et arrondi; coins antéro-latéraux du T-I largement arrondis; T-III sans carène transversale distincte avant la rangée de fossettes, celle-ci n'est pas distinctement enfoncée; marge anale sans dents ou avec une série de denticules irréguliers (fig. 8)-----3



Fig. 8: Bord anal avec dents irrégulières.

3. Mesopleure inférieure bidentée; marge anale du T-III avec une série de dents irrégulières; femelle de la seule espèce italienne présentant une coloration rose nette chez les spécimens vivants, virant souvent plus ou moins au vert chez les spécimens conservés, et présentant un motif de dessins violets, notamment le motif en forme de sablier du T-II; T-III entièrement violet; tibias jaunâtres non métalliques; mâle vert avec des dessins bleus mal définis, parfois indistincts, et la face extérieure des pattes largement métalliques-----**Euchroeus**

- Mesopleures inférieurement carénées en forme de U ou en forme de V, sans dents distinctes; marge anale du T-III finement crénelée avec une dent à l'extrémité latérale, ou lisse; coloration différente, avec un abdomen unicolore, tout au plus avec T-III bleu-vert, contrastant avec T-I et T-II rouges-----**4**

4. Cavité faciale ponctuée, complètement dépourvue de stries transversales; mesopleure inférieurement en forme de U ou V bordé par une carène évidente; marge anale du T-III à l'extrémité latérale avec une saillie angulaire-----**Spinolia**

- Cavité faciale striée; mesopleure inférieurement simple, sans carène marginale distincte; marge anale du T-III simple, lisse, sans dents-----**Pseudospinolia**

5. Flagellomères de F-IV à F-X noueux et épaissis chez le mâle et de façon moins évidente chez la femelle; carène frontale marquée; cavité faciale profonde, le long de la ligne médiane lisse et brillante sans microsculpture; angles propodéaux, en vue dorsale légèrement obliques, lobés et rétrécis à la base (dans la vue exactement dorsale, ce caractère n'est parfois pas évident); marge anale du T-III simple et continue, avec un bord hyalin très fin-----**Spintharina**

- Chez les mâles, flagellomères normaux, cylindriques ou seulement noueux inférieurement de F-II à F-V (dans ce cas, absence de carène frontale et la cavité faciale est plate et uniformément ponctuée), chez les femelles toujours simple; angles propodéaux subtriangulaires; T-III à marge anale souvent diversement dentée, parfois incisée au milieu; coloration variée, la plupart du temps au moins bicolore-----**6**

6. Marge anale du T-III avec 5 dents bien visibles, semblables et subégales-----**Praestochrysis**

- Marge anale lisse ou avec dents en nombre différent, si nombre impair, émoussées et très inégales l'une par rapport à l'autre-----**7**

7. Marge anale du T-III chez les deux sexes avec 3 dents très petites et espacées (fig. 9a), parfois chez le mâle, la dent centrale bisautée et les dents latérales réduites à des ondulations à peine anguleuses; espèce généralement entièrement bleuâtre ou vert-bleuâtre foncé, souvent avec l'abdomen légèrement plus foncé, parfois noirâtre chez certains mâles-----

-----**Trichrysis**

- Marge anale jamais tridentée (fig. 9b)-----8

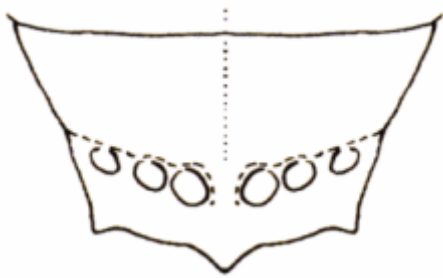


Fig. 9a: Bord anal tridenté.

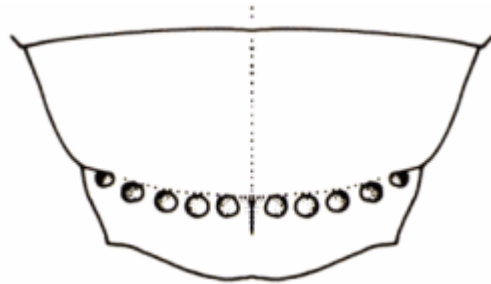


Fig. 9b: Bord anal non tridenté.

8. Cellule discoïdale des ailes antérieures apparemment incomplète, en raison d'une nervation externe mal sclérifiée, visible uniquement en transparence; joues avec une carène allongée évidente; marge anale du T-III ondulée, latéralement avec un denticule, ou régulièrement arrondie; espèces généralement bleues ou bleu-vert vif, rarement noirâtres opaques presque sans reflets, mais jamais avec des parties rouges-----**Chrysidea**

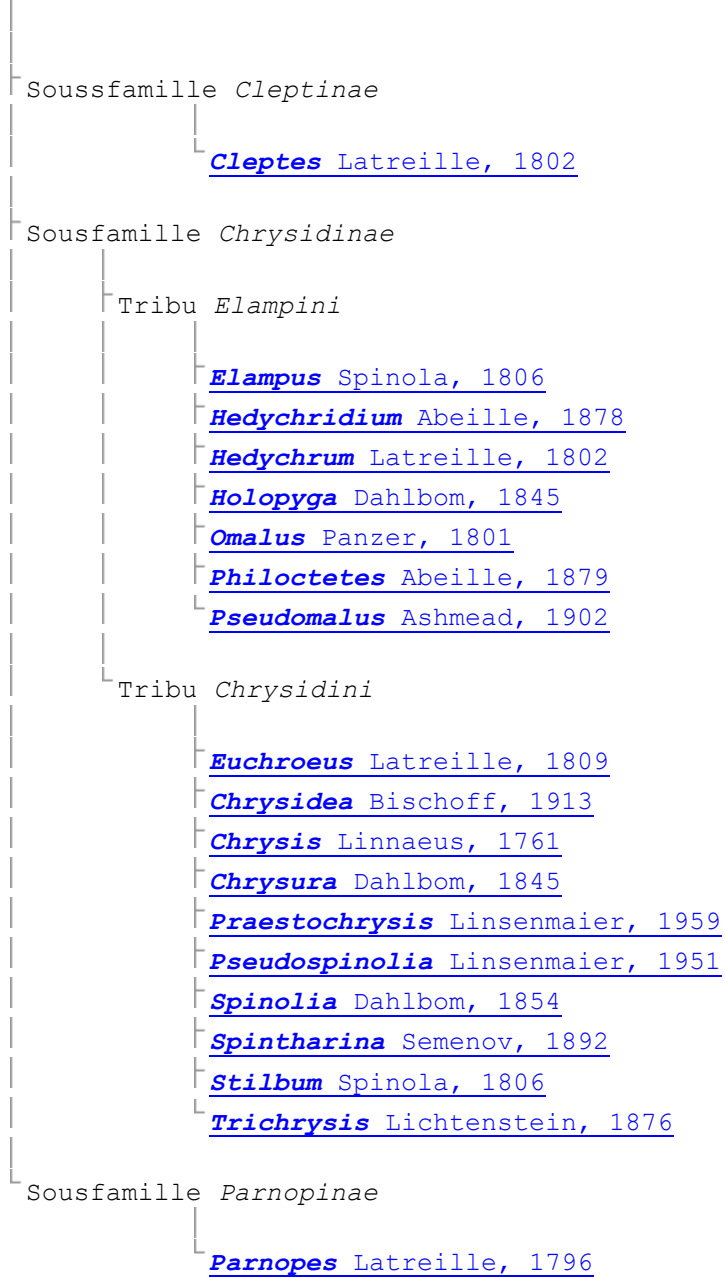
- Cellule discoïde complète, avec toutes les nervures bien sclérifiées; joues sans ou tout au plus avec seulement faible carène; marge anale du T-III de différentes formes; généralement, au moins en partie, de couleur rouge-----9

9. Cavité faciale plate, avec une ponctuation dense et uniforme également le long de la ligne médiane, chez les deux sexes dépourvue de pubescence argentée; front avec un profil arrondi, complètement dépourvu de carène frontale; flagellomères F-II à F-V, chez le mâle, souvent avec des nodosités sur la face inférieure; métanotum parfois conique ou même pointu; marge anale du T-III toujours lisse et régulièrement arrondie-----**Chrysura**

- Cavité faciale généralement profonde, avec un sillon longitudinal étroit, strié transversalement ou complètement lisse au moins le long de la ligne médiane; carène frontale toujours présente, bien que parfois réduite à une simple angularité de profil; flagellomères simples; métanotum convexe, jamais anguleux ni pointu; marge anale du T-III souvent avec des dents diversement dentée ou anguleuse-----**Chrysis**

Les genres italiens de chrysidés

Famille Chrysididae



à des fins de citation

Agnoli G.L. & Rosa P., *Chrysis.net website*, interim version 18-May-2012 , URL:
<http://www.chrysis.net/>.