

Contribution à la connaissance des *Cetoniinae* de France : Iconographie de quelques variations chromatiques spectaculaires. (*Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Cetoniidae*)

par Jacques DEVECIS (*) & Pierre TAUZIN (**)

(*) Les Cent Ecus, F-19490 SAINTE-FORTUNADE

(**) 47 rue Mansart, F-92170 VANVES

Résumé : Plusieurs clichés des exemplaires typiques de variations chromatiques signalées chez *Protaetia* (*Potosia*) *fieberi* Kraatz, 1880 et *Protaetia* (*Liocola*) *lugubris* Herbst, 1786 sont présentés.

Abstract : Several stereotypes of the typical specimens of chromatic variations announced at *Protaetia* (*Potosia*) *fieberi* Kraatz, 1880 and *Protaetia* (*Liocola*) *lugubris* Herbst, 1786 are presented.

Mots clés: *Coleoptera*, *Scarabaeoidea*, *Cetoniidae*, France, variétés chromatiques.

Dans le cadre de travaux d'inventaire des Cétoines sur le territoire français, plusieurs informations taxonomiques relatives aux principales espèces de *Cetoniinae* ainsi qu'à leurs variétés et formes individuelles présentes sur le territoire français, ont été rassemblées. Faisant suite à ces premiers travaux (Devecis :1988, 1992, Tauzin : 2006 et 2007), un travail complémentaire d'iconographie à partir des exemplaires typiques a été entrepris afin de présenter quelques exceptionnelles variations chromatiques des taxa *Liocola lugubris* Herbst et *Potosia fieberi* Kraatz qui diffèrent nettement des formes typiques référentes, et qui sont à classer comme forme individuelle.

- ***Protaetia* (*Liocola*) *lugubris* forme individuelle *hemirosae* Devecis, 1988**
(*Bulletin de la société sciences nat*, 58 :14)

L'exemplaire femelle ayant servi de porte-nom, a été observé à Sainte-Fortunade (510m) en Corrèze le 26 juin 1982. Selon la description originale, « *il présente un bicolorisme net, tête , pronotum et scutellum de couleur vieux rose alors que les élytres sont de la couleur bronzé habituelle , donnant à l'insecte l'apparence d'une grosse Cetonia aurata lucidula Fieb ;* »

Cet exemplaire typique figurant dans la collection de l'auteur, est visualisé sur le cliché 1 qui représente la cétoine après plus d'une année en élevage et donc passablement frottée. C'est en effet à partir de cet exemplaire femelle bicolore, capturé dans une salle de séjour suite à son introduction par une cheminée, qu'une tentative d'obtention d'une descendance avait été tentée, malheureusement sans résultats.

A noter qu'un deuxième exemplaire de cette même forme individuelle remarquable, a été recueilli à Sainte Fortunade en Corrèze par E. Plas.

(**) Pour l'échelle variable des photographies suivantes, on indique que la longueur extrême connue de l'imago *Potosia fieberi* est comprise entre 17,0 et 24,0 mm (exceptionnellement 26,5 mm, voir plus loin) du bord du clypeus à l'extrémité du pygidium et celle de *Liocola lugubris* est comprise entre 19,0 et 25,0 mm.



Cliché 1 : *Liocola lugubris* var. *hemirosae* Devecis recto . Exemple typique. cliché de J. Devecis



Cliché 2 : *Liocola lugubris* forme individuelle spectaculaire rose violacée recto . cliché de D. Prunier

On a mis pour comparaison sur le cliché 2, une autre forme individuelle spectaculaire entièrement rose violacé uniforme, à face dorsale marbrée de blanc, observée en juin 1988 lors d'un piégeage aérien dans la parcelle du Gros Fouteau en forêt de Fontainebleau (exemplaire unique).

- ***Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz, 1880 forme individuelle *dumasi* Devecis, 1992**

Les chasses de J.M. Barillot lui ont permis de recueillir en juillet 1989 « un spécimen remarquable, de couleur uniformément rouge carminé éclatant. Le revers du corps est d'un vert sombre à chromatisme éteint. »

Le cliché 3 montre cet exemplaire typique, un mâle, des environs de Brive-la-Gaillarde en Corrèze et conservé dans la collection J.M. Barillot.

La face ventrale de ce spécimen exceptionnel est visualisée sur le cliché 4.



Cliché 3 : *Potosia fieberi* var. *dumasi* Devecis
recto . Exemplaire typique : cliché de J. Devecis



Cliché 4 : *Potosia fieberi* var. *dumasi* Devecis
Verso . Exemplaire typique : cliché de J. Devecis

Le même type de forme individuelle hyper chromatique a été observée une nouvelle fois en Corrèze par piégeage aérien par M. TINGAUD dans les environs de Brive-la-Gaillarde en juin 1999, avec une couleur ventrale et un nombre de macules blanches sur les élytres un peu différents . Elle est visualisée sur les clichés 5 et 6 suivants.



Cliché 5: *Potosia fieberi* , autre cliché d'une variété
hyper chromatique, face dorsale.
Coll. M. Tingaud → Coll.P.Tauzin.
Cliché de D. Poirier-Ducrocq.



Cliché 6: *Potosia fieberi* autre variété hyper chromatique,
face ventrale. Collection M. Tingaud .
Coll. M. Tingaud → Coll. P.Tauzin.
Cliché de D. Poirier-Ducrocq

• ***Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz, 1880 forme individuelle *barilloti* Devecis, 1992**

Les mêmes chasses par piègeage aérien de J.M. Barillot lui ont permis de recueillir pendant la même période de juillet 1989, un « *spécimen mélanissant , le pronotum de couleur noir profond, non métallique, les élytres noir laqué avec un léger reflet pourpré-violacé, la maculature blanche nettement marquée contrastant fortement avec le fond sombre des élytres, le revers du corps et pattes noires, insecte parfaitement mature sans aucune trace d'accident tératologique* ».

Le cliché 5 montre cet exemplaire typique, un mâle, des environs de Brive-la-Gaillarde en Corrèze et conservé dans la collection J.M. Barillot.

La face ventrale de ce spécimen exceptionnel est visualisée sur le cliché 8.



Cliché 7 : *Potosia fieberi* var. *barilloti* Devecis recto . Exemplaire typique, cliché de J. Devecis.



Cliché 8 : *Potosia fieberi* var. *barilloti* Devecis recto . Exemplaire typique, cliché de J. Devecis.

Un deuxième exemplaire légèrement plus clair de cette extraordinaire forme individuelle, a été capturé à la même date par J.M. Barillot et est conservé dans sa collection.

A noter que l' exemplaire typique présenté est un peu différent au plan chromatique de celui d'un autre exemplaire mélanissant, toutefois nettement plus noir brillant et qui avait présenté en 2007, comme variété *barilloti* à l'aide du cliché d'un spécimen observé par R. Minetti et P. Moretto dans le Var et que le cliché 9 page suivante, rappelle.



Cliché 9: Spécimen de *Potosia fieberi* mélanisant observé par P. Moretto et R. Minetti dans le Var (Les Mayons, juillet 2003). Cliché de P. Moretto.

- ***Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz, 1880, autres formes individuelles à chromatisme particulier.**

Les variations chromatiques du taxon *fieberi* Kraatz, sont en général très rares, voire exceptionnelles. On présente ici plusieurs spécimens présentant des variations du chromatisme très rarement observées dans la nature, dans des proportions de l'ordre de 1 à 2 pour 1000 uniquement sur quelques secteurs du territoire.

En premier lieu, une forme individuelle remarquable d'un vert très chromatique aussi bien sur la face dorsale que ventrale et de sexe femelle, et pouvant éventuellement être le résultat d'une hybridation de *Potosia fieberi* Kraatz avec *Potosia opaca* Fabricius, a été observée et est visualisée sur les clichés suivants 10 (recto) et 11 (verso). Le spécimen qui a été capturé à la Mole dans le Var en juin 1999, est issu de la collection de J.M. Barillot.

En deuxième lieu, une forme individuelle bicolore remarquable de 21mm de longueur avec le pronotum verdâtre (coll. J. Devecis) et qui est issue d'un élevage d'une larve trouvée à Sainte-Fortunade (Les Cent écus) en Corrèze, datant de 1996. Elle est visualisée sur les clichés suivants 12 (recto) et 13 (verso).

En troisième lieu, une forme individuelle pourprée de 24mm de longueur (coll. J. Devecis), et qui a été observée dans le massif des Maures (L'Amirauté, commune de Cogolin) dans le Var le 1 juillet 1993. Elle est visualisée sur les clichés suivants 14 (recto) et 15 (verso).



Cliché 10 : *Potosia fieberi* forme individuelle verte femelle , pouvant être un hybride naturel entre *Potosia fieberi* et *Potosia opaca*. Recto. Cliché de J. Devecis.



Cliché 11 : *Potosia fieberi* forme individuelle verte femelle, pouvant être un hybride naturel entre *Potosia fieberi* et *Potosia opaca*. Verso. Cliché de J. Devecis.



Cliché 12 : *Potosia fieberi* forme individuelle bicolore mâle, recto. Cliché de J. Devecis.



Cliché 13 : *Potosia fieberi* forme individuelle bicolore mâle, verso : Cliché de J. Devecis.



Cliché 14 : *Potosia fieberi* forme individuelle pourprée femelle, recto : Cliché de J. Devecis.



Cliché 15 : *Potosia fieberi* forme individuelle pourprée femelle , verso : Cliché de J. Devecis.

Enfin les 2 derniers clichés 16 et 17, visualisent le recto et le verso d'un spécimen femelle de la forme typique mais de taille exceptionnelle de 26,5mm , observé à Chasteaux (300m) en Corrèze le 8/08/1993 (coll. J. Devecis).



Cliché 16 : *Potosia fieberi* forme typique femelle d'une taille exceptionnelle de 26,5mm, recto : Cliché de J. Devecis.



Cliché 17 : *Potosia fieberi* forme typique femelle d'une taille exceptionnelle de 26,5mm, verso : Cliché de J. Devecis.

Il semble que les variations observées en France dans le chromatisme, habituellement très stable de *Potosia fieberi* Kraatz, soient concentrées dans deux secteurs géographiques, le premier dans le Var, et le deuxième dans la partie nord du Causse de Martel, dans le Lot et surtout au sud de la Corrèze. Faut-il voir là des conditions bio-géographiques particulières ou simplement une meilleure prospection par des entomologistes plus spécialisés ?

La question reste posée !

Remerciements :

Les auteurs remercient Monsieur J.M. Barillot pour avoir transmis les exemplaires typiques de sa collection, à des fins de photographies.

Bibliographie :

DEVECIS, J., 1988. - varia entomologiques. *Bulletin de la société Sciences Nat*, n°70 :5-16.

DEVECIS, J., 1992. - Les cétoines de Corrèze (*Coleoptera*, *Scarabaeidae*, *Cetoniinae*) . *Bulletin de la société Sciences Nat*, n°74 :1-6.

TAUZIN, P., 2006. - Ethologie et chorologie de *Protaetia (Liocola) lugubris* Herbst 1786 sur le territoire français (*Coleoptera*, *Cetoniidae*, *Cetoniinae*, *Cetoniini*). *Bulletin de l'association Planète Cétoines, CETONIIMANIA* , 3 ième année, juin 2006, volume 1+2 :4-38

TAUZIN, P., 2007. - Chorologie et éco-éthologie de *Protaetia (Potosia) fieberi* Kraatz en France (*Coleoptera*, *Cetoniinae*, *Cetoniini*). *Bulletin de l'association Planète Cétoines, CETONIIMANIA* , 4 ième année, volume 3+4, décembre 2007 : 115-146 .