

Bulletin mensuel
de la
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

■



Description de la femelle d'*Heteroclita digennaroï* (Legrand, 2004) et remarques sur l'espèce (Coleoptera, Cetoniidae)

Sébastien Rojkoff

25 avenue Jean Jaurès, F-69007 Lyon – sebentomo@club-internet.fr

Résumé. – L'auteur a collecté en compagnie de Karl Werner en septembre 2006 au cours d'un séjour en Éthiopie, au mont Entoto, une série d'exemplaires d'*Heteroclita digennaroï* (Legrand, 2004), espèce jusqu'à présent seulement connue par l'holotype mâle. La femelle est ici décrite, illustrée et complétée par quelques remarques sur la morphologie du mâle et sur la biologie de l'espèce. Une correction des données concernant l'holotype est apportée. Une femelle est désignée comme un alloréfèrent.

Mots-clés. – Coleoptera, Cetoniidae, *Heteroclita digennaroï*, femelle, holotype, alloréfèrent, Éthiopie, mont Entoto, biologie.

Description of the female of *Heteroclita digennaroï* (Legrand, 2004) and comments on the species

Summary. – A series of specimens of *Heteroclita digennaroï* (Legrand, 2004), a species so far known only from the male holotype, has been collected at Mount Entoto in september, 2006, by the author and Karl Werner during a trip to Ethiopia. The female is here described, illustrated, and comments are added about the male morphology and the biology of the species. A correction is made regarding the data of the holotype. A female is designated as an alloreferent.

Keywords. – Coleoptera, Cetoniidae, *Heteroclita digennaroï*, female, holotype, alloreferent, Ethiopia, Mount Entoto, biology.

INTRODUCTION

Heteroclita digennaroï a été décrite en 2004 par Jean-Philippe Legrand sur un exemplaire unique capturé en Éthiopie à Chancho, environ 30 à 40 km au nord d'Addis Abeba (vers 2 800-3 000 m d'altitude), en août 2002 et non en décembre comme indiqué dans l'article, précision obtenue auprès de Cyril Di Gennaro. Nous avons repris une centaine de spécimens de cette espèce au mont Entoto, à 3 000 m d'altitude environ. L'aire de répartition est légèrement étendue, mais, comme nous le verrons plus loin la biologie discrète de cette espèce laisse à prévoir une aire de répartition plus étendue, le type de biotope considéré étant présent en plusieurs zones des hauts plateaux.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ

24 mâles et 41 femelles, 13-IX-2006, mont Entoto (altitude d'environ 3 000 m), Addis Abeba, Shoa, Éthiopie, S. Rojkoff & K. Werner rec., in coll. Sébastien Rojkoff,

Lyon, France, 30 mâles et 26 femelles ; même données *in coll.* Karl Werner, Peiting, Allemagne, spécimens capturés en même temps, un couple *in copula* (fig. 5).

DESCRIPTION DE LA FEMELLE (FIG.1).

Un spécimen femelle sera déposé au Muséum d'histoire naturelle de Lyon, afin de servir de référence pour l'étude ultérieure de cette espèce. Nous le considérons comme un alloréfèrent (*sensu* DECHAMBRE, 2001), bien que ce terme soit sans valeur au regard du Code international de nomenclature zoologique.

Taille, tête et pygidium exclus, de 9,5 mm à 12,5 mm.

Aspect général proche du mâle, mais plus massif, corps plus convexe, élytres élargis à l'apex. Tête, pronotum, scutellum et élytres brillants. Système de coloration très différent, pronotum vert émeraude de profond à très foncé, élytres présentant une dominante bleu marine profond mêlée de vert émeraude et plus ou moins entaché de brun-fauve suivant les spécimens (concerne essentiellement le calus apical et le disque), le scutellum et les côtes juxtasaturales toujours vert émeraude plus ou moins profond. Abdomen et pygidium bleu marine avec des transparences brunes.

Tête avec une pilosité fine, courte et discrète.

Pronotum nettement transverse. Ponctuation pilifère forte, profonde, plus ou moins en fer à cheval donnant des ridules latéralement, la pilosité est peu dense et rase. La plupart des spécimens présentent deux impressions latérales, parfois très discrètes.

Ponctuation élytrale en fer à cheval dense, nette et profonde, côtes juxtasaturales et médiolabiales nettes, la côte discolatérale parfois perceptible, élytres quasiment glabres.

Pygidium avec une longue pilosité jaune paille, deux impressions latérales, mais chez aucun des spécimens étudiés il n'a été observé de tomentosité.

Abdomen convexe, stenite 7 fortement ponctué sauf une plage antémédiane.

Protibia tridenté. Pro-, méso- et métatibias toujours plus larges que dans l'autre sexe à taille égale, et comme chez de nombreux Cetoniidae, la longueur des tarsi est en défaveur des femelles.

Massues antennaires plus courtes que chez le mâle.

Présence d'ailes non atrophiées.

À PROPOS DES MÂLES (FIG. 2 et 3).

L'étude de ce matériel amène quelques remarques en complément de l'excellente description de LEGRAND (2004).

Notons l'homogénéité des caractères du groupe concernant l'aspect, le système de coloration, les proportions (taille variant de 9 à 11,5 mm) et l'aedegus. Quelques exemplaires présentent une coloration pronotale cuivrée. Quant à l'apophyse mésosternale, elle est très variable, en largeur, et vue de dessus, elle semble être globuleuse, trian-



Fig. 1 à 5

- 1 - Femelle alloréfèrent d'*Heteroclita digennaroi*.
- 2 - Mâle d'*Heteroclita digennaroi*.
- 3 - Mâle dans son biotope.
- 4 - Station du mont Entoto (altitude ca. 3 000 m), Addis Abeba, Éthiopie, 13-IX-2006.
- 5 - Couple d'*Heteroclita digennaroi* in copula.

gulaire voire sub-carrée. La tomentosité pygidiale est présente chez chaque spécimen, mais elle peut être très réduite.

BIOLOGIE

L'espèce a été collectée en fin de matinée, en sous-bois (fig. 4) où l'on note la présence de nombreuses petites buttes couvertes de mousse. De l'une de ces buttes, nous avons observé plusieurs sorties, les femelles paraissant toujours plus actives que les mâles ; ces derniers semblaient prendre possession d'une butte voisine en attendant leur promesse. Une seule copulation a été observée (fig. 5). Tous les exemplaires capturés paraissent essentiellement de trois buttes voisines les unes des autres et les insectes rayonnaient dans toutes les directions à la recherche d'un lieu de ponte très probablement. Tous, actifs ou pas, ont été collectés dans un rayon n'excédant pas les soixante mètres autour du lieu d'émergence. Nous avons visité plusieurs sites, je n'ai observé qu'un seul autre exemplaire à quelques kilomètres, écrasé au milieu de la route. Aucun spécimen n'a été pris au vol. Au vu de ces constatations, il apparaît que cette espèce passe peu de temps en surface, d'où sa rareté ; ce temps ne représenterait que la période d'accouplement. Ceci semble confirmé par le fait que la capture a eu lieu à quelques kilomètres du centre de la capitale, dans une zone assez peuplée et assez fortement prospectée. Malheureusement aucune butte n'a été creusée, faute de temps (notre avion partait en fin d'après-midi) ; cela permettrait probablement de comprendre une partie de la biologie de cette espèce.

Remerciements. – Je remercie chaleureusement Cyril Di Gennaro pour l'aide et les précisions qu'il m'a apportées, Michel Delpont pour ses conseils avisés ainsi que Karl Werner, subtil chasseur et infatigable compagnon, qu'il reçoive ici toute mon amitié.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANTOINE P., 2001 – Quelques espèces nouvelles ou peu connues de la famille des Cetoniidae – IX (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Coléoptères*, 7 (2) : 7-22 + ill.
- DECHAMBRE R.-P., 2001 – Néallotype ou Alloréfèrent : de l'utilité de ce concept et de son bon usage. *Le Coléoptériste*, 43 : 163-164.
- LEGRAND J.-P., 2004 – Cetoniidae de l'Est africain, notes sur *Composcephalus bayeri* (Moser) et descriptions de nouvelles espèces (Coleoptera, Cetoniidae). *Les Cahiers Magellanes*, H.S. 8 : 1-12 + ill.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33 rue Bossuet, F-69006 LYON — Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18 rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédactrice : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 76 • Fascicule 5 • Mai 2007

SOMMAIRE

- ROUKOFF S. – Description de la femelle d'*Heteroclitia digennaroi* (Legrand, 2004) et remarques sur l'espèce (Coleoptera, Cetoniidae) 77-80
- PIERI M. et RIVOIRE B. – Inventaire des polypores des îles Sainte Marguerite, Port-Cros et Porquerolles, France 81-97
- LACLOS E. DE – Étude phytosociologique et phytodynamique de la végétation des réserves biologiques de la forêt de Cîteaux (département de la Côte-d'Or) 99-109
- GOMY Y. – Description d'une nouvelle espèce de *Teretrius* Erichson, 1834 du Maroc (Coleoptera, Histeridae) 113-119
- Couverture : *Trichaptum pargamenum* (Ehrenb. : Fr.) Ryvarden, sur *Pinus halepensis*, île de Porquerolles. Crédit : M. Pieri.

CONTENTS

- ROUKOFF S. – Description of the female of *Heteroclitia digennaroi* (Legrand, 2004) and comments on the species 77-80
- PIERI M. et RIVOIRE B. – Check-list of polypores collected in Saint Marguerite, Port-Cros and Porquerolles Isles, France 81-97
- LACLOS E. DE – Phytosociology and dynamics of forest communities in the reserve plots of Cîteaux (Côte-d'Or French district) 99-109
- GOMY Y. – Description of a new species of *Teretrius* Erichson, 1834, from Morocco (Coleoptera, Histeridae) 113-119

Prix : 5 euro

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1109 G 85671

Imprimé par Dumas-Titoulet Imprimeurs, 42000 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : 45511 • Imprimé en France • Décembre-mai 2007

Copyright © 2007 SLL. Tous droits réservés

Numérisation *Société linnéenne de Lyon*