

**PROMACROPOIDES BERTRANDI : NOUVEAU GENRE
ET NOUVELLE ESPÈCE DE RUTELIDAE HETEROSTERNINA
D'ÉQUATEUR [COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA]**

PAR

Bernard SIGWALT

Antenne Orstom, M.N.H.N., Laboratoire d'Entomologie, 45, rue Buffon, F-75005 Paris.

SUMMARY

A new species of Rutelidae Heterosternina from Ecuador is described and a new genus is erected for it. Promacropoides bertrandi is the first known representative of this tribe in the south-american continent.

Mots-clés : *Coleoptera, Scarabaeoidea, Rutelidae, Heterosternina, Promacropoides,* nouveau genre, nouvelle espèce, Equateur.

Parmi le matériel confié récemment au Laboratoire pour étude par M. Thierry Porion, que nous remercions bien vivement, une très belle espèce de Rutélide, récoltée en Equateur mérite particulièrement la description. En effet, il s'agit là de la première espèce du groupe des *Heterosternina* collectée en Amérique du Sud. Ceux-ci n'étaient encore connus que du Mexique et d'Amérique Centrale.

Les caractères génériques de cette espèce la placent entre les *Macropoides* Guérin et *Macropoidelimus* Moron, récemment créé pour *Macropoides mniszehi* Sallé. Sa position devrait être mieux précisée par une nouvelle étude phylogénétique en cours, comportant également du nouveau matériel du Mexique ainsi que *Elcarmeniella striata* Franz.

Promacropoides, n. gen.

Corps de taille assez grande, entre 30 mm et 35 mm, ovale dans les deux sexes (Fig. 1). Fond de coloration vieil ivoire sur le dessus, brun de poix foncé en dessous. Ponctuation générale très fine. Bordure du clypéus relevée, échancrée en son milieu (Fig. 8, 9 et 10). Suture fronto-clypéale fine, légèrement sinuée vers l'arrière, fortement pigmentée. Rebord basal du pronotum entièrement effacé. Angle épipleural moyennement accusé. Processus mésosternal développé, dépassant nettement les hanches médianes, en pointe horizontale. Pubescence du métasternum limitée, la zone médiane

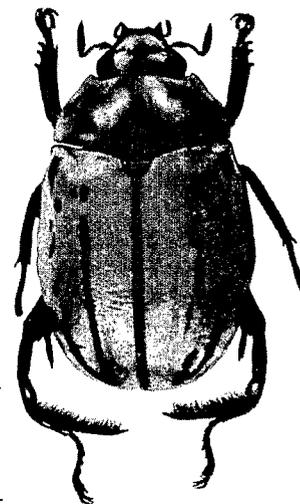


Fig. 1, *Promacropoides bertrandi*, n.g., n.sp., paratype mâle ($\times 1,5$), échelle = 10 mm (cliché D. Dousseau, M.N.H.N.).

Revue fr. Ent., (N.S.), 1987, 9 (1) : 13-15.

ORSTOM Fonds Documentaire

N° : 23717 ex. 1

Cote : B 93 n

Date : 870620

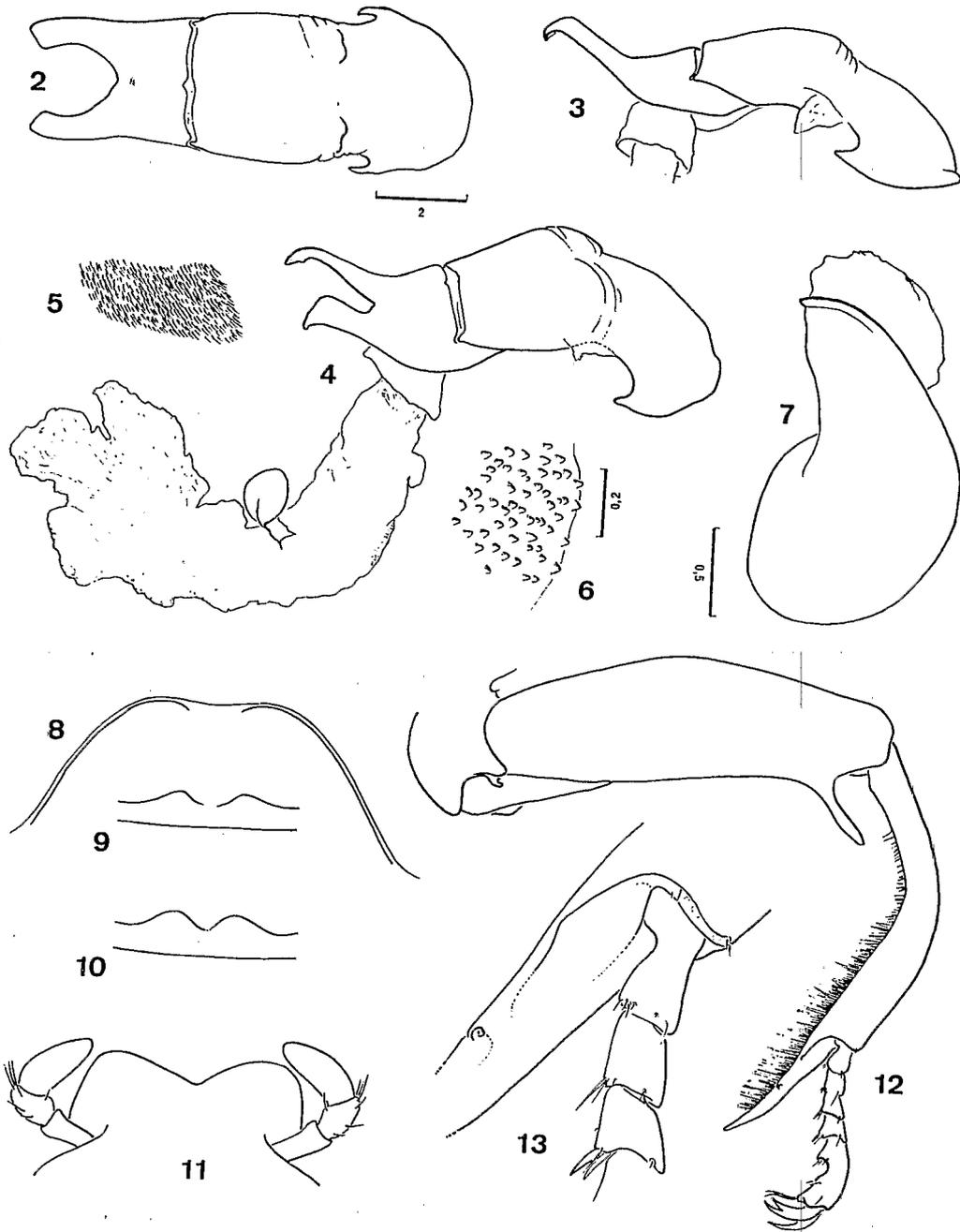


Fig. 2 à 7, *Promacropoides bertrandi*, n.g., n.sp., édéage de l'holotype. — 2, vue de dessus. — 3, vue latérale. — 4, vue semi-latérale avec le sac interne dévaginé. — 5, pubescence en fourrure de la partie médiane. — 6, spicules en plage de la partie basale du sac interne. — 7, crochet apical de la partie basale, vue de dessus.

Fig. 8 à 13, *Promacropoides bertrandi*, n.g., n. sp., — 8 et 9, bordure antérieure du clypéus de l'holotype : vue de dessus (8) et vue frontale (9). — 10, bordure antérieure du clypéus de l'allotype, vue frontale. — 11, bord antérieur du labium de l'holotype. — 12, patte postérieure gauche de l'holotype, vue de dessous. — 13, idem : extrémité du tibia.

glabre. Abdomen de même longueur que le ptéro-sternum. Bord postérieur des premiers sternites visibles légèrement sinué. Pygidium finement chagriné à pubescence rare et dispersée. Trochanters simples (Fig. 12). Ongles internes des tarsi antérieurs et ongles externes des méso- et matatarses bifides.

Dimorphisme sexuel accentué. Mâle : métasternum dilaté au niveau des hanches ; fémurs III allongés, relativement plus étroits que chez la femelle, portant une épine anté-distale (Fig. 12) ; tibias III allongés, anguleux, portant une frange interne de soies rousses (Fig. 12), prolongés distalement en pointe, les éperons postérieurs absents (Fig. 13) ; pygidium vertical ; paramères soudés à la base (Fig. 2).

Espèce-type : *Promacropoides bertrandi*, n. sp.

Les autapomorphies permettant de caractériser ce nouveau genre sont : la forme du rebord clypéal et le développement du processus mésosternal, les autres apomorphies étant partagées soit par *Macropoides*, soit par *Macropoidelimus*, en s'en tenant aux caractères génériques utilisés par MORON (1983) dans sa révision.

Promacropoides bertrandi, n. sp.

Coloration identique dans les deux sexes, comportant, sur fond vieil ivoire brillant, quatre taches brun rougeâtre de chaque côté du pronotum et, sur les élytres, deux bandes latérales interrompues, de même couleur que les taches pronotales, coalescentes ou non (l'holotype) postérieurement (Fig. 1). Bord antérieur du clypéus également marginé de brun foncé, ainsi que la suture fronto-clypéale.

Dessus entièrement glabre. Ponctuation de la tête et du pronotum extrêmement fine, donnant une apparence lisse aux grossissements inférieurs à 30 ×. Ponctuation élytrale très fine également, relativement dispersée mais s'organisant en lignes à l'emplacement des stries primaires (système proche de la ponctuation chez *Macropoides crassipes* (Horn)).

Aux caractères morphologiques utilisés dans la diagnose générique s'ajoute : bord antérieur du labium profondément sinué (Fig. 11).

Mâle : 32,5 mm. Arête externe du tibia postérieur relevée dans sa moitié antérieure, formant protubérance à l'extrémité de cette structure (visible sur la figure 1). Edéage : paramères soudés à la base sur la moitié de leur longueur, la moitié postérieure formant une fourche coudée (Fig. 2, 3 et 4). Sac interne en trois parties (Fig. 4) : partie basale lisse, mais avec une plage de spicules (Fig. 6) dans la partie inférieure et portant à la limite de la partie suivante un crochet dissymétrique élargi en forme de patère (Fig. 7) ; partie médiane garnie d'une fine pubescence formant fourrure (Fig. 5) ; partie distale lisse et finement membraneuse formant trois poches.

Femelle : 31 mm. Très semblable au mâle. L'échancrure médiane du clypéus (Fig. 10) un peu moins prononcée que chez le mâle (Fig. 9). De même, la sinuosité du bord antérieur du labium est moins anguleuse et porte en son milieu une trace d'incision médiane, inexistante chez le mâle.

Matériel examiné.

Holotype mâle, Ecuador occidentale, CANAR, Rte Gun El Triunfo, parroquia Chontamarca (500 m), 12-II-1980 (*Porion & Bertrand*) ; *in* : M.N.H.N., Paris. — **Allotype femelle**, Ecuador occidentale, CANAR, ancienne rte., Gun el Triunfo, (500 m), 26-II-1979 (*Th. Porion*) ; *in* : M.N.H.N., Paris. — **Paratypes** : 1 mâle et 1 femelle, mêmes indications que pour l'allotype ; *in* : Coll. Th. Porion.

REMERCIEMENT

Je remercie particulièrement Madame Danielle Dousseau, du Laboratoire, pour son excellent cliché du paratype mâle.

RÉFÉRENCE BIBLIOGRAPHIQUE

MORÓN-R. (M. A.), 1983. — A revision of the subtribe Heterosternina (Coleoptera, Melolonthidae, Rutelinae). — *Folia ent. mex.*, 55 : 31-101.