

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 105 (1982)

**Artikel:** Révision du genre Paramaronius Wittmer (Coleoptera, Cantharidae)  
**Autor:** Brancucci, Michel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-89183>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 21.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# RÉVISION DU GENRE *PARAMARONIUS* WITTMER (COLEOPTERA, CANTHARIDAE)

par

MICHEL BRANCUCCI\*

AVEC 22 FIGURES

---

Le genre *Paramaronius* a été brièvement décrit (WITTMER 1963) sur la base de la modification élytrale qui caractérise les individus ♂. Si cette particularité est bien apparente, elle n'est en fait que le résultat d'un dimorphisme sexuel et rien ne permet de lui attribuer une valeur démesurée.

Sur la base de recherches effectuées lors de notre révision du genre *Maronius* et des genres voisins (BRANCUCCI 1981), nous pouvons donner maintenant une définition plus précise du taxon «*Paramaronius*».

Ce genre comptait jusqu'ici 3 espèces; il en comprend maintenant 5: *P. kraatzi* (Pic), *P. freyi* Wittmer, *P. gounellei* (Pic), *P. menieri* n. sp. et *P. impressipennis* (Pic).

Les musées et instituts suivants ont activement collaboré à nos recherches:

ALE = Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR,  
Eberswalde (Dr R. Gaedicke)

MFT = Museum Frey, Tutzing

MNR = Museu Nacional de Rio de Janeiro

MP = Muséum national d'Histoire naturelle,  
Paris (Dr J. J. Menier)

MZSP = Museu de Zoologia da Universidade de Sao Paulo  
(Dr. U. R. Martins)

NHMB = Naturhistorisches Museum, Basel

Qu'ils soient ici vivement remerciés pour l'abondant matériel qu'ils ont bien voulu mettre à notre disposition.

## PARAMARONIUS Wittmer

*Paramaronius* Wittmer, 1963, Ent. Arb. Mus. Frey 14: 131. Espèce type: *Maronius kraatzi* Pic, désignée par WITTMER (1963).

Coloration variable. Toutes les espèces connues jusqu'ici ont un pronotum testacé, parfois rembruni sur les bords latéraux; les élytres sont d'autre part bruns ou brun-jaune et jaunes à l'apex.

\*M. Armin Coray, dessinateur scientifique, a illustré ce travail. Ceci a été possible grâce à la contribution financière de la «Freiwillige Akademische Gesellschaft» de Bâle et du Fonds national suisse de la recherche scientifique. Qu'ils soient ici vivement remerciés.

♂. Tête lisse, convexe, parfois un peu déprimée (*P. freyi* Wittmer). Antennes de longueur variable, elles sont très longues et dépassent de plusieurs articles l'apex des élytres chez *P. kraatzi* (Pic), *P. freyi* Wittmer et chez *P. gounellei* (Pic); elles sont courtes et atteignent à peine l'apex des élytres chez *P. impressipennis* (Pic) et chez *P. menieri* n. sp.

Pronotum toujours un peu plus large que long, très caractéristique. Les bords antérieurs et postérieurs sont arrondis, les bords latéraux rectilignes et les angles plus ou moins fortement proéminents.

Elytres courts, entre 1,2 et 1,5 fois plus longs que larges ensemble aux épaules, toujours modifiés chez les ♂ dans la moitié apicale (figs 1-5).

Pores abdominaux non proéminents. Avant-dernier sternite toujours largement échancré (figs 6-10).

Edéage: Paramère droit bifurqué à l'extrémité. Paramère gauche toujours très court et lamelleux. Prolongement droit du tegmen très large et muni de grosses soies sur son bord distal de même que sur le bord externe de sa face dorsale; celle-ci est munie en outre d'une apophyse ou d'une arête à sa base. Prolongement sétifère très long et très étroit, élargi en massue à son extrémité distale. Lobe médian cylindrique (figs 14-18).

♀. Sembable au ♂, généralement un peu plus grande, les yeux sont plus petits et moins proéminents. Dernier sternite toujours faiblement échancré au milieu de son bord postérieur (figs 11-13). Coxite à bords parallèles au sommet (figs 19-21). Les ♀ de trois espèces seulement sont connues.

Longueur totale: 5,5-9 mm.

Répartition: Les 5 espèces connues se rencontrent en Amérique du Sud, soit en Bolivie, en Argentine et au Brésil.

Les antennes, la modification élytrale chez les ♂ et l'édéage permettent de distinguer 3 groupes d'espèces. Un premier comprend *P. kraatzi* (Pic) et *P. freyi* Wittmer, un second *P. gounellei* (Pic) et un troisième *P. menieri* n. sp. et *P. impressipennis* (Pic) (se référer au chapitre «phylogénie»).

### 1. *Paramaronius kraatzi* (Pic)

*Maronius testaceiceps* Pic, 1927, Ent. Mitt. 16: 253.

*Maronius kraatzi* Pic, 1938, Echange 54, hors texte: 158 (n. n.).

*Maronius kraatzi* Pic, WITTMER, 1958, Opusc. zool. München 23: 2.

*Paramaronius kraatzi* (Pic), WITTMER, 1963, Ent. Arb. Mus. Frey 14: 131.

Tête, palpes maxillaires, pronotum et écusson testacés. Antennes testacées, rembrunies à partir du 7<sup>e</sup> article. Elytres noir de poix, à l'exception du tiers apical du bord externe qui est jaune. Ailes brunes. Pattes testacées, rembrunies sur les deux derniers articles des tarses. Abdomen testacé.

♂. Tête lisse, déprimée. Pubescence fine. Yeux proéminents. Espace interoculaire 1,3 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes longues; elles dépassent vers l'arrière de 2 articles l'apex des élytres. Premier article allongé, le 2<sup>e</sup> 3,3 et le 3<sup>e</sup> 1,7 fois plus courts; les 4<sup>e</sup> et suivants un peu plus longs que le 1<sup>er</sup>, à l'exception des trois derniers qui sont un peu plus courts. Le 4<sup>e</sup> article est 4,3 fois plus long que large.

Pronotum un peu plus de 1,1 fois plus large que long. Bords antérieur et postérieur arrondis. Bords latéraux rectilignes. Angles antérieurs et postérieurs faiblement proéminents. Pubescence fine et dense.

Elytres courts, 1,3 fois plus longs que larges. Moitié apicale fortement modifiée; on distingue un tubercule latéral médian, une dépression interne et un renflement apical (fig. 1). Pubescence fine et dense, plus longue sur les bords de la dépression.

Pores abdominaux non proéminents. Avant-dernier sternite profondément échancré (fig. 6).

Edéage: Paramère droit allongé, plaqué contre le lobe médian, étroit à la base et fortement élargi à l'apex. Paramère gauche petit, lamelleux, bifurqué à l'apex. Prolongement droit du tegmen très large, sinué sur son bord postérieur, longuement prolongé dorsalement dans sa partie basale. Présence d'une apophyse sur la face dorsale du prolongement du tegmen. Prolongement sétifère très long et brusquement élargi dans sa partie apicale. Tegmen finement pustuleux sur son flanc droit, fortement sur son flanc gauche (fig. 14, d'après un individu de Chaparé).

♀. Semblable au ♂. Les yeux sont toutefois un peu plus petits et les élytres, inermes. Dernier sternite étroitement échancré au milieu de son bord postérieur (fig. 11). Coxite large à la base. Style large et court (fig. 19).

Longueur totale: 8,5-9 mm.

Types: Nous n'avons retrouvé qu'un seul type ♀ (ALE). Comme la description originale ne donne pas d'indication sur le nombre de spécimens «types», nous considérerons cet individu comme holotype. Localité: Bolivie, Germain.

Cette espèce est proche de *P. gounellei* (Pic); elle s'en distingue par les élytres du ♂, par son édéage et par les coxites de la ♀.

Autres localités: Bolivie, Yungas de Palmar, 1250 m, 17. X. 1953, W. Forster (1 ex., NHMB). Chaparé, Locotal, 1200 m, 8. XI. 1953, Martinea (4 ex., NHMB).

Répartition: Bolivie.

## 2. *Paramaronius freyi* Wittmer

*Paramaronius freyi* Wittmer, 1963, Ent. Arb. Mus. Frey 14: 131.

Tête complètement noire ou, au plus, testacée sur le clypéus, le bord antérieur du front et sur les tempes. Palpes maxillaires bruns. Antennes brunes, plus claires sur les deux premiers et les trois derniers articles. Pronotum testacé avec une tache triangulaire brune aux angles antérieurs et une tache latérale au milieu des bords latéraux; elles sont parfois peu distinctes. Elytres bruns, jaunes à l'apex. Pattes testacées, rembrunies sur les tibias et les tarses, parfois elles sont complètement brunes. Abdomen testacé ou brun-testacé, à l'exception des deux derniers urites qui sont bruns.

♂. Tête faiblement déprimée, à pubescence très fine. Yeux très proéminents. Espace interoculaire 1,4 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes longues, dépassant vers l'arrière de deux articles l'apex des élytres. Premier article allongé, le 2<sup>e</sup> 3 fois et le 3<sup>e</sup> 1,5 fois plus courts; les 4<sup>e</sup> et suivants subégaux, 1,1 fois plus longs que le 1<sup>er</sup>, à l'exception des trois derniers qui sont un peu plus courts. Le 4<sup>e</sup> article est 4,7 fois plus long que large.

Pronotum 1,1 fois plus large que long. Bords antérieur et postérieur arrondis. Bords latéraux subrectilignes. Angles antérieurs et postérieurs proéminents. Pubescence fine et éparse.

Elytres courts et larges, 1,2 fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Moitié apicale modifiée; on distingue un tubercule latéral médian, une profonde dépression interne et un renflement apical surmonté d'une protubérance (fig. 2). Pubescence fine et dense; sur les bords de la dépression, elle est particulièrement longue.

Pores abdominaux non proéminents. Avant-dernier sternite largement et profondément échancré au milieu de son bord postérieur (fig. 7).

Edéage: Paramère droit allongé, longuement bifurqué à son sommet. Paramère gauche court et lamelleux. Prolongement droit du tegmen à bord postérieur sinué; sa face dorsale est munie d'une apophyse et son bord postérieur est prolongé dorsalement. Prolongement sétifère très long et très étroit, terminé en massue. Flanc droit du tegmen finement pustuleux, flanc gauche fortement (fig. 15, d'après l'holotype).

♀. Plus grande que le ♂. La seule ♀ que nous ayons à disposition est de coloration nettement plus sombre que l'holotype (même localité). Dernier sternite très faiblement échancré au milieu de son bord postérieur (fig. 12). Coxite allongé, à bords parallèles au sommet. Style étroit et allongé (fig. 20).

Longueur totale: 7,2-9 mm.

Type: 1 holotype ♂ (MFT). Localité: Brésil, Acre, Rio Branco, 29. X. 1954. Une femelle de la même localité est également déposée au MFT; elle n'a cependant pas été considérée dans la description originale.

Par la forme des élytres, cette espèce vient prendre place près de *P. kraatzi* (Pic); elle s'en distingue aisément par sa coloration et par sa taille.

### 3. *Paramaronius gounellei* (Pic) n. comb.

*Maronius gounellei* Pic, 1906, Echange 22: 52.

*Maronius minasensis* Pic, 1934, Echange 50, hors texte: 130, n. syn.

*Paramaronius murianus* Wittmer, 1963, Ent. Arb. Mus. Frey 14: 133, n. syn.

Tête jaune. Palpes maxillaires bruns. Antennes brunes, à l'exception des deux premiers articles qui sont un peu plus clairs. Pronotum jaune avec une bande latérale brune sur les trois quarts antérieurs. Elytres bruns, la moitié apicale jaune. Pattes brunes, les fémurs brun-jaune. Abdomen jaune.

Variations: Chez les individus fortement pigmentés, on observe deux petites taches triangulaires brunes entre les yeux; dans ce cas les tempes sont également brunes. Chez ces mêmes individus, les bords latéraux du pronotum sont plus largement bruns, les élytres sont d'un brun-noirâtre, les pattes brun foncé et l'abdomen rembruni sur les deux derniers urites. Chez les individus faiblement pigmentés, la moitié basale des élytres est brun-jaune.

♂. Tête convexe, lisse, finement et éparsement pubescente. Yeux proéminents. Espace interoculaire, 1,6 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes longues, dépassant vers l'arrière de trois articles l'apex des élytres. Premier article allongé et faiblement renflé, le 2<sup>e</sup> 3,3 fois et le 3<sup>e</sup> 1,6 fois plus courts; les 4<sup>e</sup> et suivants de longueur décroissante, 1,1 à 1,4 fois plus courts. Le 4<sup>e</sup> article est 4,6 fois plus long que large.

Pronotum 1,1 fois plus large que long. Bords antérieur et postérieur arrondis. Bords latéraux subrectilignes, angles antérieurs et postérieurs proéminents. Pubescence fine et éparse.

Elytres courts, 1,5 fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Elytres modifiés sur leur moitié postérieure; on distingue une dépression interne limitée par une côte latérale particulièrement forte à l'apex (fig. 3). Pubescence fine et dense, très longue sur les bords de l'échancrure.

Abdomen à pores non proéminents. Avant-dernier sternite profondément et largement échancré (fig. 8).

Edéage: Paramère droit court, étroit à la base et bifurqué à son extrémité. Paramère gauche très petit et lamelleux. Prolongement droit du tegmen large, terminé postérieurement en arrondi; sur sa face dorsale, on distingue une arête basale. Prolongement sétifère très long et renflé à son extrémité (fig. 16).

♀. Semblable au ♂; ses élytres sont cependant inermes et sa taille légèrement supérieure. Dernier sternite étroitement échancré au milieu de son bord postérieur (fig. 13). Coxites à base courte, à sommet à bords parallèles. Style large et court (fig. 21).

Longueur totale: 7,5-8,5 mm.

Types: 2 ♀ (MP). L'une est ici désignée lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Brésil, Rio de Janeiro, Itatiaia, 2400 m, II. 1899, E. Gounelle.

*P. gounellei* (Pic) est voisin de *P. impressipennis* (Pic); il est cependant plus grand. D'autre part, les élytres du ♂ et son édéage permettent aisément de l'en distinguer.

Après comparaison des types de *Maronius minasensis* Pic avec ceux de *P. gounellei* (Pic), aucune différence significative n'a pu être mise en évidence. Nous proposons donc de considérer *M. minasensis* Pic comme synonyme de *P. gounellei* (Pic). La série typique comprend 2 ♀ (MP). L'une est ici désignée lectotype, l'autre paralectotype. Localité: Brésil, Minas.

Pour les mêmes raisons, nous proposons de considérer *P. murianus* Wittmer comme synonyme de *P. gounellei* (Pic). La série typique se



compose d'un holotype ♂, d'un allotype ♀ et de 11 paratypes (4 ♂ et 7 ♀), tous sont déposés au NHMB (coll. Wittmer).

Autres localités: Brésil, Itatiaia, E. Rio, XI. 1950, Travassos et Dalcy (1 ex., MNR). Idem, 1300 m, XI. 1950 (2 ex., NHMB). P. N. de Itatiaia, E. Rio, 10. XII. 1950, Travassos & Dalcy (1 ex., MNR). S. Bocaina, 1300 m, Dalcy & Barros (1 ex., MNR). Minas Geraez, Caraça, 2<sup>e</sup> semestre 1884, P. Germain (1 ex., MP; 1 ex., NHMB). Idem, XII. 1885, E. Gounelle (2 ex., MP; 1 ex., NHMB). Idem, Serra do Caraça, Sta. Barbara, 23-25. XI. 1960, Araujo & Martins (1 ex., MZSP). Matto Grosso, Serra do Urucum, Corumbá, 23. XI. 1960, K. Lenko (1 ex., MZSP).

Répartition: Brésil.

#### 4. *Paramaronius menieri* n. sp.

Tête noir de poix. Palpes maxillaires bruns. Antennes brunes, les trois premiers articles un peu plus clairs. Pronotum jaune-testacé. Ecusson et élytres bruns. Ailes brunes. Pattes brunes. Abdomen brun, plus clair sur le bord postérieur des sternites.

♂. Tête lisse, convexe. Pubescence fine et très épars. Yeux proéminents. Espace interoculaire 1,4 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes courtes. Premier article allongé, le 2<sup>e</sup> 1,7 fois et le 3<sup>e</sup> 2 fois plus courts; les 4<sup>e</sup>, 5<sup>e</sup> et 6<sup>e</sup> de même longueur que le 1<sup>er</sup>; les 7<sup>e</sup>, 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> de longueur décroissante, respectivement 1,1, 1,3 et 1,4 fois plus courts que le 1<sup>er</sup>; les suivants manquent chez le seul individu connu. Le 4<sup>e</sup> article est 2,9 fois plus long que large.

Pronotum 1,1 fois plus large que long. Bords antérieur et postérieur arrondis, bords latéraux rectilignes. Angles antérieurs et postérieurs proéminents.

Elytres courts, 1,4 fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Moitié postérieure impressionnée; on distingue une côte latérale, une plage rugueuse médiane et une dépression interne (fig. 4). Apex fortement tronqué.

Pores abdominaux non proéminents. Avant-dernier sternite largement échancré sur son bord postérieur (fig. 9).

Edéage: Paramère droit court et fortement élargi au sommet. Paramère gauche lamelleux. Prolongement droit du tegmen très large et très aigu aux deux extrémités. Prolongement sétifère très long et grêle (fig. 17, d'après l'holotype). Tegmen ridulé sur ses flancs.

♀. Inconnue.

Longueur totale: 5,8 mm.

Type: holotype ♂ (MP). Localité: Jatahy, Goyaz. Coll. L. Fairmaire, 1906.

Cette espèce est proche de *P. impressipennis* (Pic); elle s'en distingue surtout par sa coloration, par ses articles antennaires qui sont très larges, enfin, par la morphologie des élytres et par celle de l'édéage.

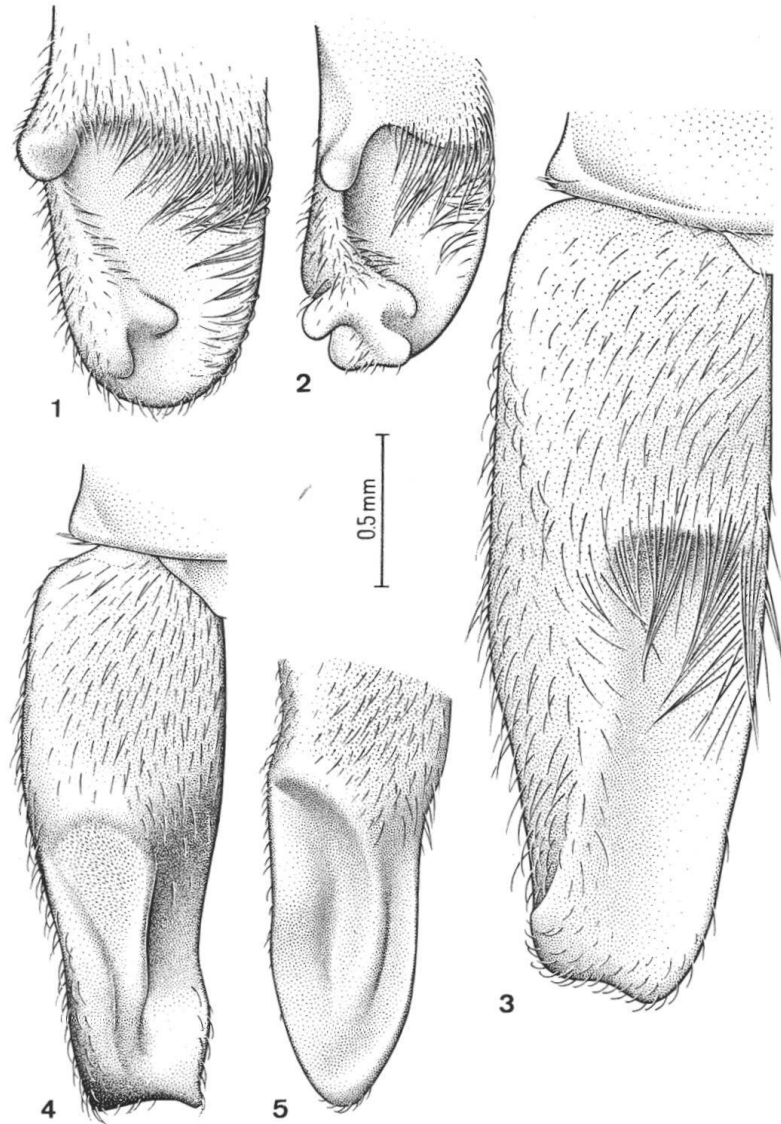


Fig. 1-5. Elytre ♂ droit de: 1, *Paramaronius kraatzi* (Pic). 2, *P. freyi* Wittmer. 3, *P. gounellei* (Pic). 4, *P. menieri* n. sp. 5, *P. impressipennis* (Pic).



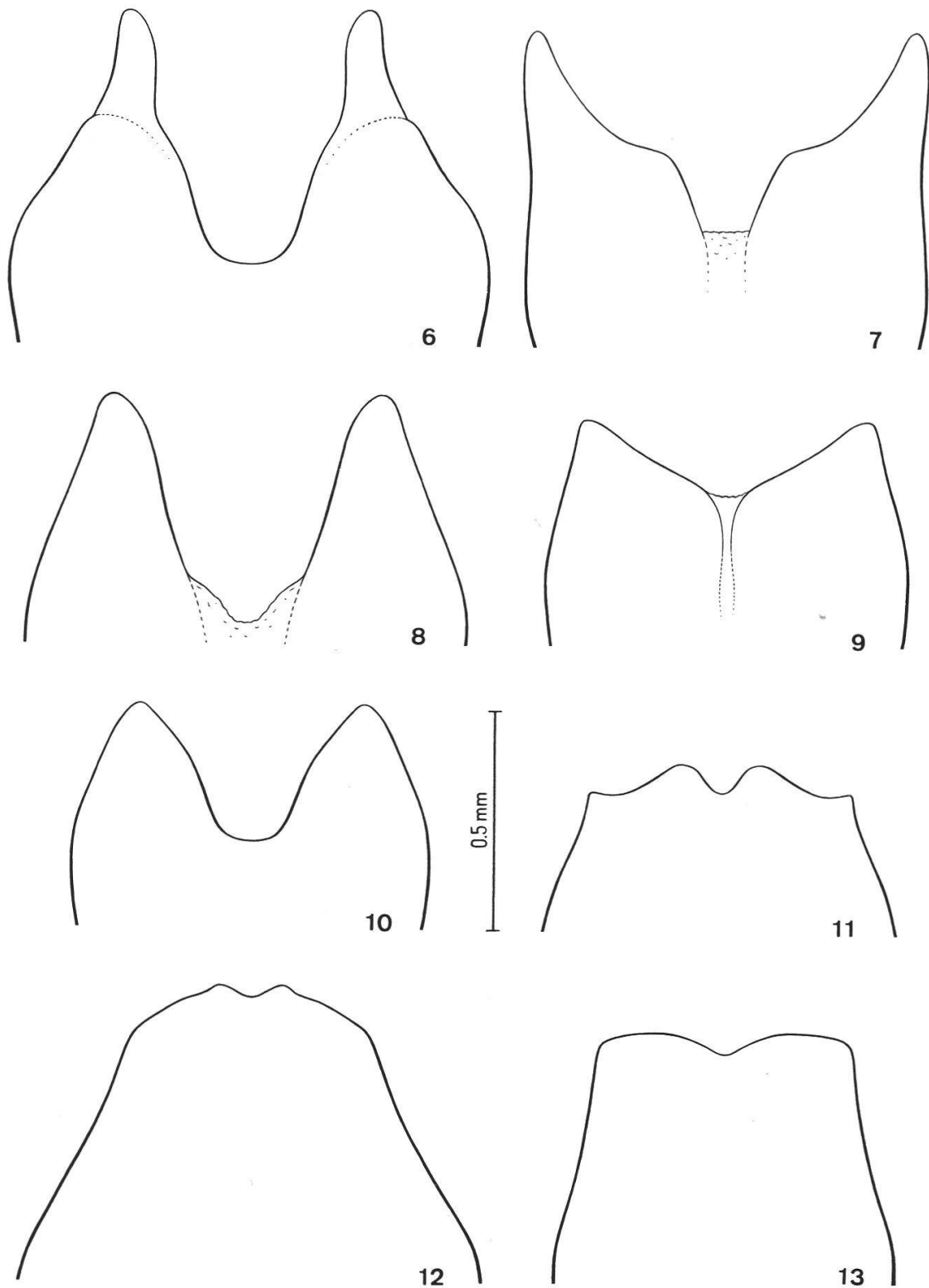


Fig. 6-13; 6-10. VIII<sup>e</sup> sternite abdominal (♂) de: 6, *Paramaronius kraatzi* (Pic). 7, *P. freyi* Wittmer. 8, *P. gounellei* (Pic). 9, *P. menieri* n. sp. 10, *P. impressipennis* (Pic). 11-13, Idem (♂) de: 11, *P. kraatzi* (Pic). 12, *P. freyi* Wittmer. 13, *P. gounellei* (Pic).

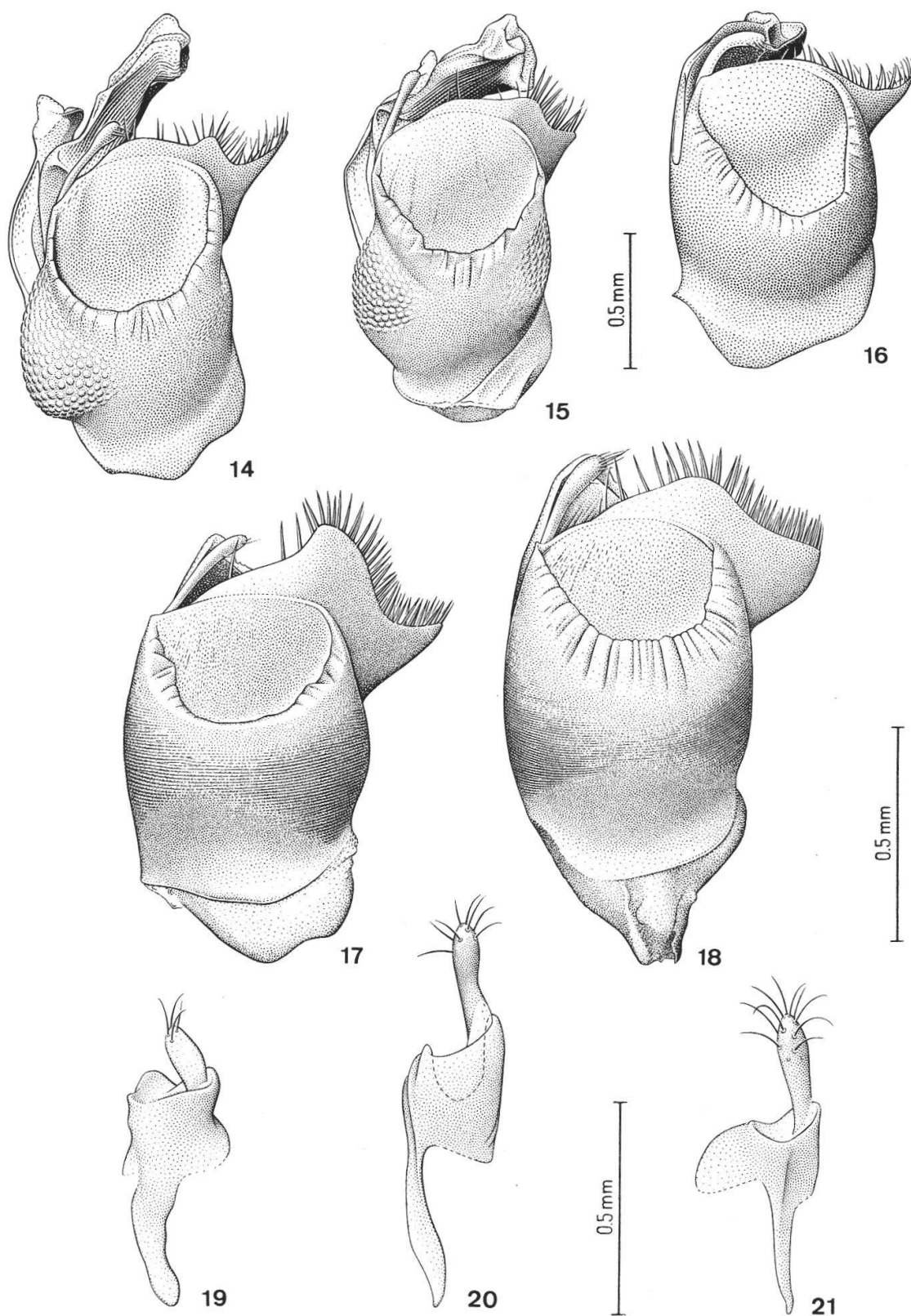


Fig. 14-21; 14-18. Edéage de: 14, *Paramaronius kraatzi* (Pic). 15, *P. freyi* Wittmer. 16, *P. gounellei* (Pic). 17, *P. menieri* n. sp. 18, *P. impressipennis* (Pic). 19-21, coxite droit de: 19, *P. kraatzi* (Pic). 20, *P. freyi* Wittmer. 21, *P. gounellei* (Pic).

Espèce dédiée au Dr. J. J. Menier du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

### 5. *Paramaronius impressipennis* (Pic) n. comb.

*Maronius impressipennis* Pic, 1906, Echange 22: 52.

Tête, palpes maxillaires, pronotum et écusson jaunes. Antennes jaunes, rembrunies à partir du 4<sup>e</sup> article. Elytres bruns, jaunes sur le tiers apical. Ailes brunes. Pattes jaune-brun. Abdomen testacé.

♂. Tête convexe, lisse, finement et densément pubescente. Yeux proéminents. Espace interoculaire 1,7 fois plus large que le plus grand diamètre de l'œil. Antennes courtes, atteignant à peine vers l'arrière l'apex des élytres. Premier article allongé, le 2<sup>e</sup> 2,7 fois plus court; les 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> de même longueur que le 1<sup>er</sup>; les 6<sup>e</sup> et suivants de longueur décroissante, 1,2 à 1,7 fois plus courts. Le 4<sup>e</sup> article est 3,5 fois plus long que large.

Pronotum 1,2 fois plus large que long. Bords antérieur et postérieur arrondis. Bords latéraux subrectilignes. Angles antérieurs et postérieurs faiblement proéminents. Pubescence fine et éparse.

Elytres courts, 1,5 fois plus longs que larges ensemble aux épaules. Moitié apicale modifiée; on distingue deux fortes côtes, une médiane et l'autre latérale (fig. 5). Pubescence fine et dense.

Pores abdominaux non proéminents. Avant-dernier sternite profondément échancré (fig. 10, d'après l'holotype).

Edéage: Paramère droit court, élargi et bifurqué à son extrémité. Paramère gauche très court et lamelleux. Prolongement droit du tegmen large, arrondi à son extrémité distale; la face dorsale est munie d'une apophyse. Prolongement sétifère moyennement long, terminé en massue (fig. 18).

♀. Inconnue.

Longueur totale: 5,5 mm.

Type: 1 holotype ♂ (MP).

Localité: Argentine, Tucuman, 4. I. 1900.

*Paramaronius impressipennis* (Pic) est très voisin de *P. menieri* n. sp. Les élytres du ♂ et sa coloration permettent cependant aisément de l'en différencier.

Autres localités: Nous avons une ♀ de Tucuman à disposition; il n'est cependant pas possible d'affirmer qu'il s'agit de la même espèce.

### Clé de détermination des espèces

Les ♀ de 3 espèces seulement sont en ce moment connues, il ne nous est par conséquent pas possible d'en tenir compte dans la clé de détermination qui suit.

1. Antennes très longues, dépassant vers l'arrière de 3 articles l'apex des élytres. ♂: Elytres avec une dépression interne munie de longues soies sur ses bords (figs 1-3). Tegmen pustuleux (figs 14-15) ou inerme (fig. 16), jamais ridulé sur ses flancs ..... 2
- Antennes courtes, atteignant vers l'arrière, à peine l'apex des élytres. ♂: Elytres avec ou sans dépression (figs 4-5), dans le premier cas sans longues soies sur ses bords. Tegmen ridulé sur ses flancs (figs. 17-18) ..... 4
2. Tête plane ou légèrement concave. ♂: Elytres avec 1 ou 2 gros tubercules (figs. 1-2). Tegmen tuberculé sur ses flancs. Prolongement droit du tegmen avec une apophyse sur sa face dorsale ..... 3
- Tête bien convexe. ♂: Elytres sans tubercules (fig. 3). Tegmen inerme (fig. 16). Prolongement droit du tegmen avec une arête sur sa face dorsale. 3. *P. gounellei* (Pic)
3. Tête entièrement testacée, plane. ♂: Elytres avec un tubercule médian (fig. 1). 1. *P. kraatzi* (Pic)
- Tête noire, au moins en partie, faiblement concave. ♂: Yeux très proéminents. Elytres avec un tubercule médian et un tubercule apical (fig. 2). 2. *P. freyi* Wittmer
4. Tête noire. ♂: Articles antennaires 6-11 fortement élargis. Elytres avec une plage mate dans la moitié apicale et tronqués à l'apex (fig. 4). 4. *P. menieri* n. sp.
- Tête jaune. ♂: Articles antennaires 6-11 non élargis. Elytres sans plage mate dans la moitié apicale et arrondis à l'apex (fig. 5). 5. *P. impressipennis* (Pic)

Espèce exclue du genre *Paramaronius*

### **Belotus latithorax Pic**

*Belotus latithorax* Pic, 1906, Echange 22: 51.

*Paramaronius latithorax* (Pic), BRANCUCCI, 1979, Ent. Bas. 4: 424.

Dans notre révision du genre *Belotus* (BRANCUCCI 1979), nous avons exclu *B. latithorax* Pic de ce genre et l'avons placée dans le genre *Paramaronius*. Cette espèce dont on ne connaît qu'une femelle est en effet de coloration semblable à *P. gounellei* (Pic), le pronotum est également transversal et déprimé, les angles antérieurs et postérieurs ne sont cependant pas proéminents. Ainsi, après une étude plus approfondie, il semble bien qu'elle trouve sa place dans le genre *Belotus* mais il ne nous est pas encore possible de la classer dans l'un ou l'autre groupe d'espèces.

### PHYLOGÉNIE

Les synapomorphies du genre *Paramaronius*, soit élytres (♂) modifiés (1), paramère droit réduit et bifurqué au sommet (2) et prolongement droit du tegmen à bord postérieur prolongé dorsalement (3) sont uniques dans

la tribu des Chauliognathini et méritent bien cette attribution. Présence d'une apophyse sur la face dorsale du prolongement droit du tegmen (4) se rencontre cependant chez quelques espèces de *Lobetus*, et il semble qu'il faille attribuer cela à une évolution convergente, *Lobetus* et *Paramaronius*

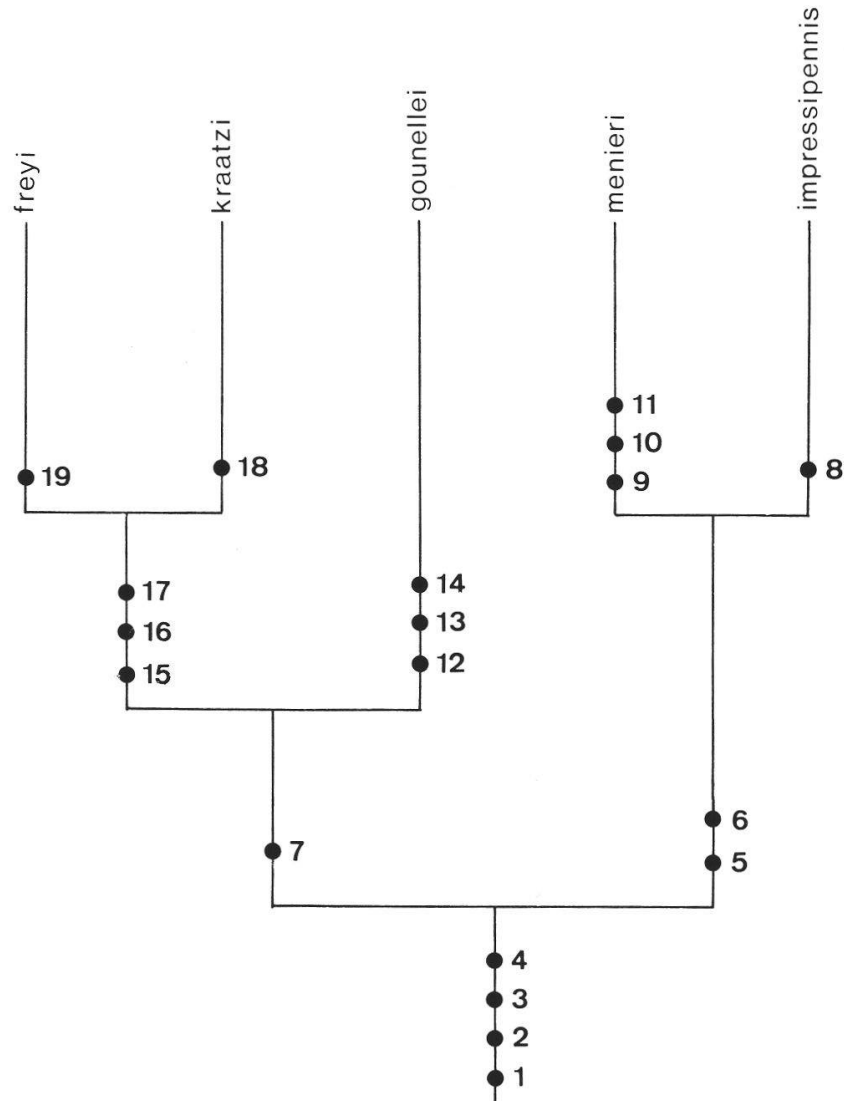


Fig. 22. Cladogramme du genre *Paramaronius*. Les synapomorphies sont indiquées par ●. 1. Elytres (♂) modifiés. 2. Paramère droit réduit et bifurqué à son extrémité distale. 3. Bord postérieur du prolongement droit du tegmen longuement prolongé dorsalement. 4. Présence d'une apophyse sur la paroi dorsale du prolongement droit du tegmen. 5. Antennes courtes. 6. Tegmen ridulé sur ses flancs. 7. Elytres (♂) avec une dépression interne dont les bords sont munis de longues soies. 8. Elytres avec une côte apicale médiane. 9. Elytres avec une plage mate. 10. Antennes fortement élargies. 11. Apex des élytres (♂) tronqué. 12. Premier article des antennes renflé. 13. Apex des élytres tronqué. 14. Face dorsale du prolongement droit du tegmen avec une arête. 15. Elytre (♂) avec un gros tubercule médian. 16. Edéage tuberculé. 17. Bord postérieur du prolongement du tegmen sinué. 18. Yeux très proéminents. 19. Elytres (♂) avec un tubercule apical.

sont, en effet, deux genres phylogénétiquement éloignés (BRANCUCCI 1981). Dans ce dernier travail, les synapomorphies (3) et (4) n'ont pas été prises en considération; ce n'est qu'après révision qu'elles nous sont apparues.

Antennes courtes (5), en particulier celles de *P. impressipennis* (Pic) rappellent étrangement celles de *Belotus*. Il s'agit là vraisemblablement d'une convergence. De même (12), premier article des antennes renflé, ne peut être que le résultat d'une évolution convergente; il se rencontre en effet chez d'autres genres comme *Lobetus*, *Maroniodes*, etc. Apex des élytres tronqué (11) et (13) apparaît simultanément mais indépendamment chez *P. gounellei* (Pic) et chez *P. menieri* n. sp.

Les caractères (6) - (19) sont tous le résultat de spécialisations; ils sont uniques et peuvent par conséquent être considérés comme apomorphes. Cela est également le cas pour (14), face dorsale du prolongement droit du tegmen avec une arête. La présence de cette arête s'explique par une modification des caractères (2) et (3), soit par la fusion du bord postérieur du prolongement droit du tegmen et de l'apophyse.

---

### Résumé

Le genre *Paramaronius* (Col., Cantharidae) est redéfini et révisé. On distingue 5 espèces: *P. freyi* Wittmer (Brésil), *P. gounellei* (Pic) (Brésil), *P. impressipennis* (Pic) (Argentine), *P. kraatzi* (Pic) (Bolivie) et *P. menieri* n. sp. (Brésil). *Maronius minasensis* Pic et *Paramaronius murianus* Wittmer sont considérées comme synonymes de *P. gounellei* (Pic). *P. latithorax* (Pic) est transférée dans le genre *Belotus*. Une clé de détermination permet une identification aisée des espèces; elle est suivie d'une conclusion phylogénétique. Les derniers segments abdominaux ♂ et ♀, ainsi que l'édéage sont illustrés.

### Zusammenfassung

Die Gattung *Paramaronius* wird neu definiert und revidiert. Sie besteht jetzt aus folgenden 5 Arten: *P. freyi* Wittmer (Brasilien), *P. gounellei* (Pic) (Brasilien), *P. impressipennis* (Pic) (Argentinien), *P. kraatzi* (Pic) (Bolivien) und *P. menieri* n. sp. (Brasilien). *Maronius minasensis* Pic und *Paramaronius murianus* Wittmer werden als Synonyme von *P. gounellei* (Pic) betrachtet. *P. latithorax* (Pic) wird in die Gattung *Belotus* versetzt. Eine Bestimmungstabelle ist beigelegt und phylogenetische Ergebnisse werden dargestellt. Die letzten männlichen und weiblichen Abdominalsegmente, sowie der Genitalapparat von jeder Art werden abgebildet.

### Summary

The genus *Paramaronius* is revised. Following 5 species are recognized: *P. freyi* Wittmer (Brazil), *P. gounellei* (Pic) (Brazil), *P. impressipennis* (Pic) (Argentina), *P. kraatzi* (Pic) (Bolivia) and *P. menieri* n. sp. (Brazil). *Maronius minasensis* Pic and *Paramaronius murianus* Wittmer are considered as synonyms of *P. gounellei* (Pic). *P. latithorax* (Pic) is transferred to the genus *Belotus*. A key and a phylogenetic conclusion are given, the last abdominal segments of the ♂ and ♀ (when available) as well as the genitalia are illustrated.

---



# BIBLIOGRAPHIE

- BRANCUCCI, M. — (1979). Révision du genre *Belotus* Gorham (Col. Cantharidae). *Entomologica Basiliensia* 4: 361-430.
- (1981). Révision du genre *Maronius* Gorham et notes sur les genres voisins (Coleoptera: Cantharidae). *Ibid.* 6: 328-367.
- WITTMER, W. — (1963). Neue neotropische Malacodermata aus dem Museum G. Frey (23. Beitrag zur Kenntnis der neotropischen Malacodermata). *Ent. Arb. Mus. Frey* 14: 128-135.
- 

Adresse de l'auteur: Entomologie, Muséum d'Histoire naturelle, Augustinergasse 2, CH-4001 Bâle.