

## Une nouvelle espèce et de nouvelles données pour le genre *Pertusius* (Coleoptera, Brentidae, Acratini)

par Antoine MANTILLERI

Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, C. P. 50, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05  
<amantill@mnhn.fr>

<http://zoobank.org/29CF1E23-1680-401C-BC8F-89F516CE6A3E>

(Accepté le 9.VI.2017)

**Résumé.** – Une nouvelle espèce du genre *Pertusius* Mantilleri, 2016, *P. chamorroae* n. sp., est décrite du Brésil, de l'État de Rondônia (Porto Velho). Les espèces suivantes sont nouvellement citées : *Pertusius apicalis* (Sharp, 1895) du Panama ; *P. errabundus* (Kleine, 1927) de Guyane française, Bolivie, Costa Rica et Pérou ; *P. fidus* (Kleine, 1927) de Bolivie ; *P. filum* (Sharp, 1895) du Mexique. Les femelles de *P. errabundus* et *P. fidus* sont décrites pour la première fois.

**Abstract.** – A new species and new records of the genus *Pertusius* (Coleoptera, Brentidae, Acratini). A new species of the genus *Pertusius* Mantilleri, 2016, *P. chamorroae* n. sp., is described from Brazil, State of Rondônia (Porto Velho). New country records are provided for the following species: *Pertusius apicalis* (Sharp, 1895) (Panama), *P. errabundus* (Kleine, 1927) (French Guiana, Bolivia, Costa Rica, Peru), *P. fidus* (Kleine, 1927) (Bolivia) and *P. filum* (Sharp, 1895) (Mexico). The females of *P. errabundus* and *P. fidus* are described for the first time.

**Keywords.** – Straight-snout weevils, taxonomy, morphology, new species, new records, Neotropical region.

Le genre *Pertusius* a été récemment décrit (MANTILLERI, 2016a) pour individualiser au sein des Acratini un groupe monophylétique de 10 espèces, présent dans une grande partie de la région Néotropicale continentale. Deux synapomorphies caractérisent ce taxon : la présence d'une profonde fossette à la base des élytres au niveau de l'insertion sur le mésonotum, et une forme particulière du sclérite proximal de l'endophallus, en "fer à cheval" avec trois pointes plus ou moins marquées dirigées vers l'arrière. L'étude de spécimens non identifiés, envoyés par plusieurs institutions ou contenus dans les riches collections du MNHN, a révélé une espèce inédite présentant ces deux états de caractères, ainsi que des localités nouvelles pour d'autres.

**Abbreviations utilisées.** – AMNH, American Museum of Natural History, New York, USA (Lee Herman) ; KUNHM, Kansas University Natural History Museum, Lawrence, États-Unis (Zachary Falin) ; MNHN, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; MZUSP, Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo, Brésil (Sonia Casari, Cleide Costa) ; NMNH, National Museum of Natural History, Washington D. C., États-Unis (Lourdes Chamorro).

### *Pertusius chamorroae* n. sp.

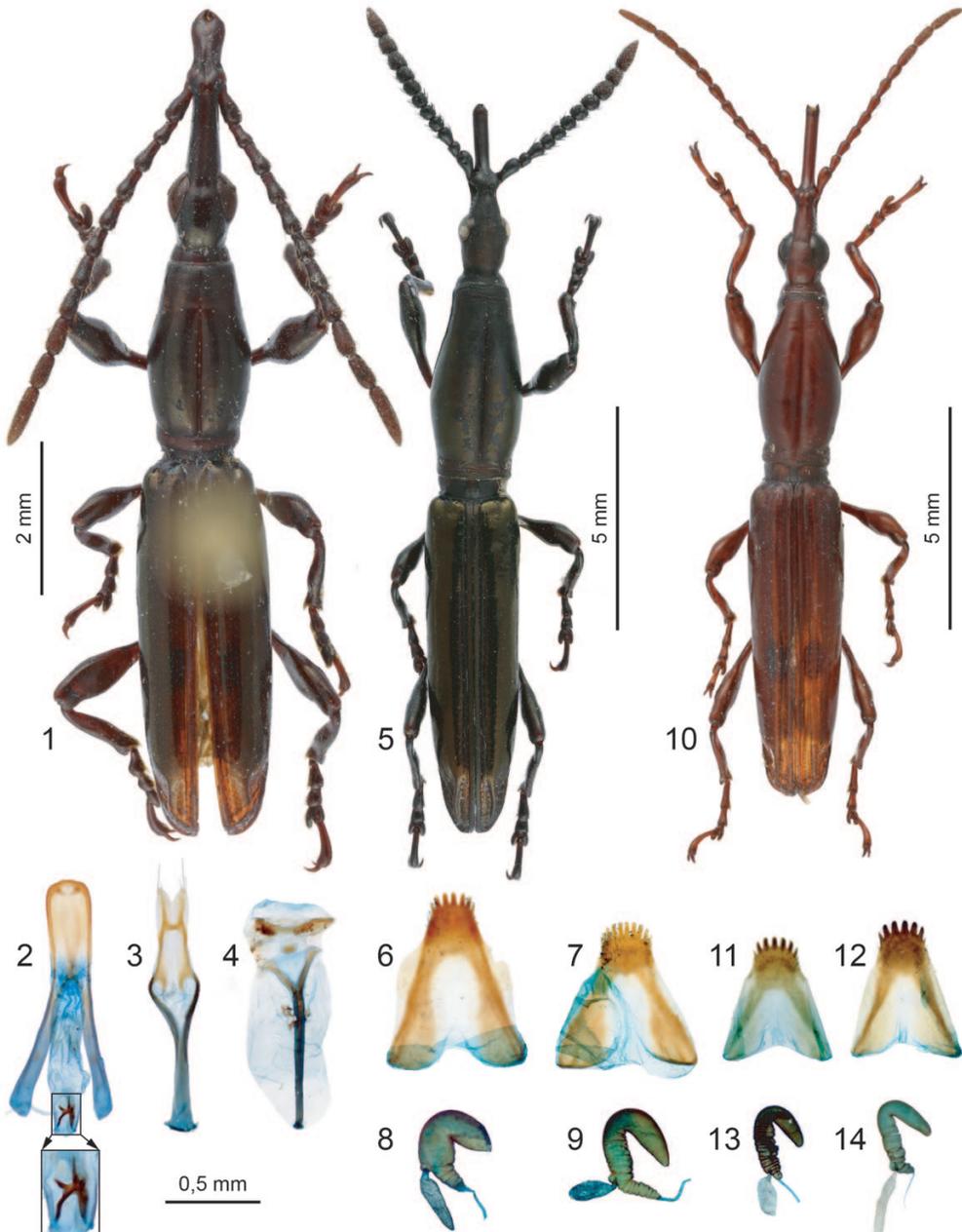
<http://zoobank.org/740E5808-312F-453E-B571-FC25DF557095>

**HOLOTYPE** : ♂, "Puerto Velho [Porto Velho: 8°45'S 63°53'O], Rio Madiero [Rio Madeira], Brazil 1911, W. M. Mann collector, prép. micro. n°AM-NMNH 00016" (NMNH).

**Description.** – Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 12,1 mm ; longueur de l'apex du pronotum à l'extrémité des élytres : 8,5 mm ; largeur au niveau des calus huméraux : 1,6 mm. Brun sombre à légers reflets métalliques sur les élytres, ces derniers avec une tache post-médiane plus sombre à peine visible ; pattes brun-rouge foncé. Habitus : fig. 1.

**Tête.** Prorostre égal à 0,47× la longueur du métarostre et du mésorostre pris ensemble, à peine élargi à l'apex, un peu sillonné à la base, non caréné, non ponctué. Mésorostre sillonné en avant. Métarostre

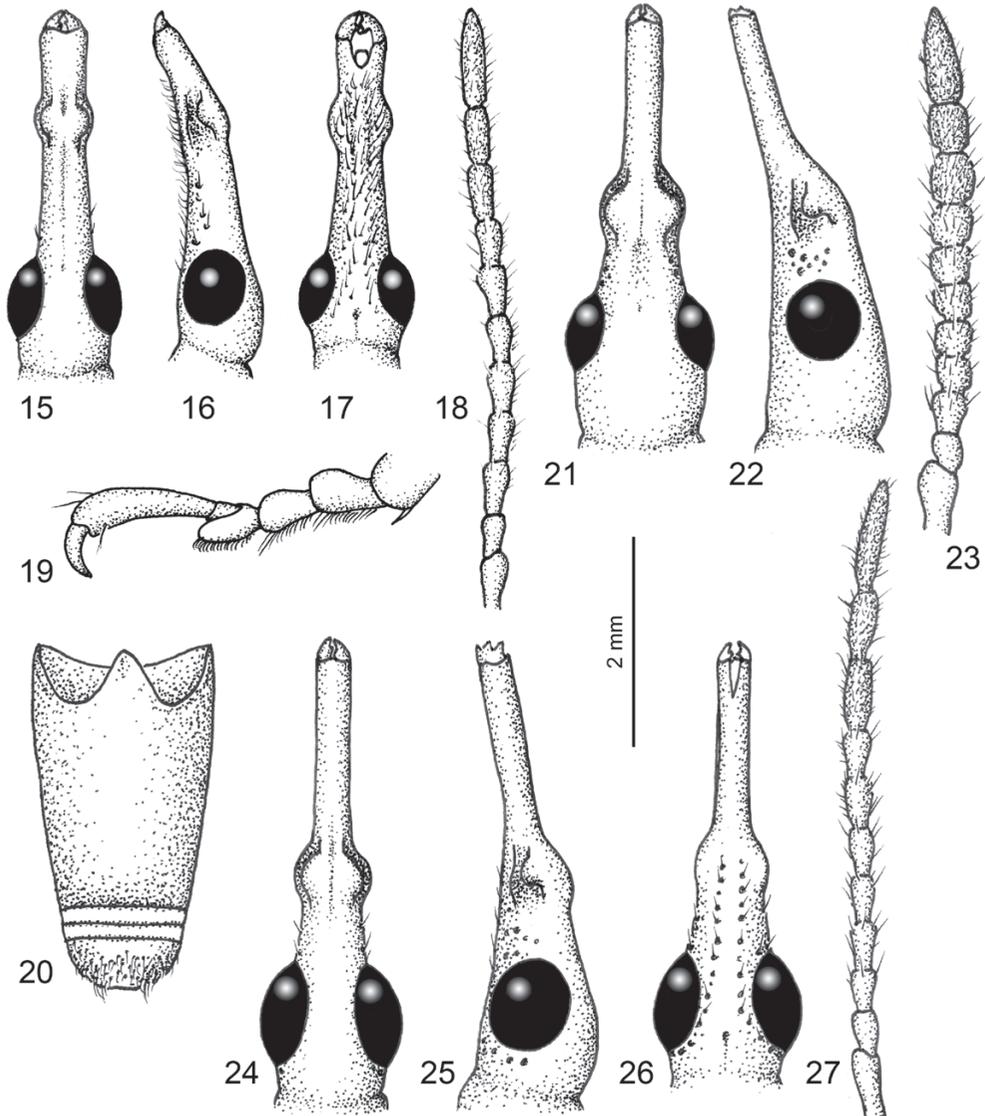
légèrement sillonné longitudinalement dans sa partie antérieure, non caréné sur les côtés, de section arrondie. Yeux  $2,29\times$  plus longs que les tempes. Tête (fig. 15) non sillonnée, très finement ponctuée, un peu rétrécie en arrière, à peine fovéolée entre les yeux ; constriction collaire assez marquée. Côtés de la tête (fig. 16) sans pores sensoriels ; côtés du métarostre avec quelques pores bien distincts. Dessous de la tête (fig. 17) avec quelques pores sensoriels de petite taille ; dessous du métarostre à nombreux pores



**Fig. 1-14.** – *Pertusius* spp. – 1-4, *P. chamorroae* n. sp., ♂ holotype : 1, habitus ; 2-4, genitalia (2, pénis ; 3, tegmen ; 4, sternites VIII-IX). – 5-9, *P. errabundus* (Kleine), ♀ : 5, habitus ; 6-7, tergite VIII ; 8-9, spermathèque. – 10-14, *P. fidus* (Kleine), ♀ : 10, habitus ; 11-12, tergite VIII ; 13-14, spermathèque.

très petits, disposés sans ordre, à soies abondantes assez longues dépassant la base du pronotum. Dessous du pronotum sans fine carène longitudinale. Antennes (fig. 18) à articles 2-8 élargis à l'apex, l'article 3 un peu plus long que les autres ; articles 9-10 subcylindriques ; article 9 1,24× plus long que le 8 ; article 11 presque droit.

*Thorax.* Pronotum 1,81× plus long que large. Scutellum non fovéolé, son apex non inséré entre les élytres à la base. Élytres avec de très courtes soies presque indistinctes. Interstrie 5 faiblement déprimé à la base ; base des élytres en pente régulière, chaque élytre avec une profonde fovéole à la base au niveau de l'insertion sur le mésonotum. Apex des élytres arrondi, les marges ne formant pas de bourrelet apical. Pattes à fémurs glabres, non impressionnés sur les côtés à la base. Tarsomère 1 plus court que 2-3



**Fig. 15-27.** – *Pertusius* spp. – 15-20, *P. chamorroae* n. sp., ♂ holotype : 15-17, tête (15, vue dorsale ; 16, vue latérale gauche ; 17, vue ventrale) ; 18, antenne gauche ; 19, métatarse droit, vue latérale ; 20, abdomen, vue ventrale. – 21-23, *P. errabundus* (Kleine), ♀ : 21-22, tête (21, vue dorsale ; 22, vue latérale gauche) ; 23, antenne droite. – 24-27, *P. fidus* (Kleine), ♀ : 24-26, tête (24, vue dorsale ; 25, vue latérale gauche ; 26, vue ventrale) ; 27, antenne droite.

ensemble, non aplati ; tarsomère 2 pas plus long que large ; tarsomères 2-3 faiblement impressionnés sur le dessus à la base ; métatarsomère 1 court et élevé (fig. 19), presque caréné sur le dessus.

**Abdomen.** Sternites III-VI glabres, lisses ; sternite VII à nombreuses et fines ponctuations, un peu aplati à l'apex, avec deux zones paramédianes de soies un peu plus longues (fig. 20). Sternites VIII-IX : fig. 4. Tergites membraneux clairs. Pénis (fig. 2) arrondi à l'apex, témoins plus longs que la partie distale, sac interne à sclérite proximal de l'endophallus en U renversé avec trois pointes distales, frena réduits. Tegmen (fig. 3) à lobes paraméroïdes réduits avec quelques longues soies apicales.

**Étymologie.** – Ce nouveau taxon est très cordialement dédié à Lourdes Chamorro (NMNH), en remerciement du prêt d'un abondant matériel non identifié.

**Remarque.** – Dans la clé d'identification rectifiée donnée par MANTILLERI (2016b), *Pertusius chamorroae* n. sp. se rapproche de *P. fidus* (Kleine, 1927) : présence de pores sensoriels sur les côtés du métarostre, ce dernier de section plus ou moins circulaire, sans carènes paramédianes ; dessous du métarostre avec de nombreux pores sensoriels. Il en diffère cependant très nettement par ses élytres à reflets légèrement métalliques, ses antennes à articles beaucoup moins allongés et son premier article métatarsal très court et élevé, presque caréné sur le dessus. *P. chamorroae* n. sp. se différencie de toutes les espèces connues du genre *Pertusius* par l'absence d'une fine carène à l'apex de la face inférieure du pronotum du mâle.

#### *Pertusius apicalis* (Sharp, 1895)

**Matériel examiné.** – **Panama.** 1 ♀, Barro Colorado Isl., Canal Zone, 4-23.V.1940, *J. Zetek* (NMNH) ; 1 ♂, Canal Zone, Barro Colorado Isl., 6.III.1956, *C. W. & M. E. Rettenmeyer* (KUNHM) ; 1 ♂, *idem*, 9.V.1956 (KUNHM).

**Remarque.** – *Pertusius apicalis* était connu de Bolivie, du Brésil, du Pérou, du Costa Rica et du Nicaragua (MANTILLERI, 2016a). Il est nouvellement cité du Panama.

#### *Pertusius errabundus* (Kleine, 1927)

**Matériel examiné.** – **Bolivie.** 1 ♂, Ivon, Beni, II.1921, *W. M. Mann*, Mulford Biol. Expl. (NMNH) ; 1 ♂, Rurrenabaque, X.1921, *W. M. Mann*, Mulford Biol. Expl. (NMNH). **Brésil.** 3 ♂, Benjamin Constant, rio Javary, VIII.1960 and X-XI.1961, *Dirings* (MZUSP) ; 1 ♀, Amaz., *H. W. Bates*, prép. micro. n°AM00380 (MNHN). **Costa Rica.** 1 ♂, Costa Rica, *F. Nevermann*, 17.X.1929, Hamburg Farm, Reventazon, Ebene Limon (NMNH). **Guyane française.** 1 ♂, Saint-Laurent-du-Maroni, I.1980, *J. Boudinot, P. Thiaucourt & H. de Toulgoët* (MNHN) ; 1 ♂, Guyane française, coll. C. Bar (MNHN) ; 1 ♀, Cayenne, *Bar* (MNHN) ; 1 ♂, Cayenne, Thomson 107, *ex musaeo* G. Power (MNHN) ; 1 ♀, montagne des Chevaux, 17.IX.2012, *S. Brûlé, P.-H. Dalens & E. Poirier*, prép. micro. n°AM00378 (MNHN) ; 1 ♂, Saint-Laurent-du-Maroni, piste Paul Isnard, km 16, 5°22'N 53°57'W, 45 m, piège lumineux 500 W, 6.VIII.2012, *R. Constantin*, prép. micro. n°AM00379 (MNHN). **Pérou.** 1 ♀, Peru, *Dr P. Weiss* (NMNH).

*Pertusius errabundus* n'était connu que par deux mâles du Brésil, l'holotype et celui de son synonyme, *P. extraordinarius* (Kleine, 1927) (MANTILLERI, 2016a). L'espèce était suspectée en Guyane française, une femelle pouvant se rapporter à cette espèce ayant été collectée à l'aide d'un piège à interception vitré au cours d'une étude par échantillonnage massif (voir TOUROULT *et al.*, 2017) sur le site de la montagne des Chevaux. L'étude de matériel additionnel a permis la découverte de plusieurs mâles de cette espèce en Guyane, et semble confirmer l'appartenance de cette femelle à ce taxon qui, en plus de la Guyane, est aussi nouvellement cité de Bolivie, du Costa Rica et du Pérou.

**Description de la femelle.** – Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 15,8-23,4 mm ; longueur de l'apex du pronotum à l'extrémité des élytres : 11,8-18,0 mm ; largeur au niveau des calus huméraux : 1,9-3,0 mm. Brun noirâtre, les élytres à faible reflet métallique. Habitus : fig. 5.

**Tête.** Prorostre 1,28-1,45× plus long que le mésorostre et le métarostre ensemble. Mésorostre à peine sillonné. Métarostre à large sillon médian peu profond, plus visible en avant ; pas de carènes paramédianes. Yeux 0,69-0,88× la longueur des tempes. Tête non ponctuée, à peine fovéolée entre les yeux (fig. 21). Côtés et dessous de la tête (fig. 22) sans pores sensoriels ; pas de petite dépression de chaque côté de la suture gulaire. Côtés du métarostre (fig. 22) avec des pores sensoriels bien distincts ; pas de pores sensoriels en face ventrale. Antennes (fig. 23) à article 2 court, le 3<sup>e</sup> conique à peine plus long que large, les articles 4-8 subcylindriques, aussi longs que larges ; articles 9-10 subcylindriques, le 9<sup>e</sup> 1,20-1,25× plus long que le 8<sup>e</sup> ; article 11 acuminé.

**Pronotum** 2,08-2,21× plus long que large. Apex du scutellum pas inséré entre les élytres à leur base. Élytres très légèrement anguleux et tronqués à l'apex. Thorax et pattes comme chez le mâle.

**Abdomen** comme le mâle mais sternite VII pas aplati à l'apex, non pubescent. Tergite VIII : fig. 6-7. Spermathèque : fig. 8-9.

**Remarque.** – Dans la clé d'identification du genre *Pertusius*, la femelle de *P. errabundus* se rapproche de celle de *P. filum* (Sharp, 1895). Elle s'en distingue par sa tête sans reflets métalliques, ses antennomères 9-10 à peine plus longs que larges, et son prorostre moins d'une fois et demie plus long que le mésorostre et le métarostre pris ensemble.

#### *Pertusius extrarius* (Kleine, 1927)

**Matériel examiné.** – **Bolivie.** 1 ♂, 1 ♀, Ivon, Beni, II.1921, *W. M. Mann*, Mulford Biol. Expl. (NMNH).

**Remarque.** – *Pertusius extrarius* était connu du Brésil, d'Équateur, de Guyane française et du Pérou (MANTILLERI, 2016a). Il est nouvellement cité de Bolivie.

#### *Pertusius fidus* (Kleine, 1927)

**Matériel examiné.** – **Brésil.** 1 ♀, Teffé, Amazonas, *M. de Mathan*, I.I.1879-31.III.1879, prép. micro. n°AM-MNHN 00385 (MNHN). **Bolivie.** 1 ♂, 1 ♀, Mariposas (Chapare), Dep. Cochabamba, 12.X.1980, *Mellini – Verenini*, prép. micro. n°AM-NMNH 00010 et 00023 (NMNH).

*Pertusius fidus* n'était connu que par quelques spécimens mâles du Brésil, de localités peu précises ou ambiguës, ainsi que du Pérou (Pebas) (MANTILLERI, 2016a). L'étude de matériel supplémentaire permet de préciser cette répartition et de décrire la femelle jusqu'ici inconnue. *P. fidus* est nouvellement cité de Bolivie.

**Description de la femelle.** – Longueur de l'extrémité du rostre à l'apex des élytres : 12,2-16,8 mm ; longueur de l'apex du pronotum à l'extrémité des élytres : 9,4-12,3 mm ; largeur au niveau des calus huméraux : 1,7-2,1 mm. Habitus : fig. 10. Brun rougeâtre avec une tache élytrale post-médiane plus sombre.

**Tête.** Prorostre 1,67-1,88× plus long que le mésorostre et le métarostre ensemble. Mésorostre finement sillonné. Métarostre à fin sillon superficiel, non caréné. Yeux 2,67-2,80× plus longs que les tempes. Tête lisse, non sillonnée, rétrécie en arrière, à peine fovéolée entre les yeux. Constriction collaire peu marquée. Côtés de la tête et du métarostre avec des pores sensoriels. Dessous de la tête et du métarostre avec deux rangées de pores sensoriels alignés atteignant le mésorostre ; pas de petites dépressions de part et d'autre de la suture gulaire. Antennes à articles 2-8 nettement plus longs que larges, élargis à l'apex ; articles 9-10 subcylindriques, le 9<sup>e</sup> 1,44-1,50× plus long que le 8<sup>e</sup> ; article 11 le plus long.

**Pronotum** 1,97-2,02× plus long que large. Apex du scutellum légèrement inséré entre les élytres à la base. Élytres, thorax et pattes comme chez le mâle.

**Abdomen** comme chez le mâle mais sternite VII presque glabre, très finement ponctué. Tergite VIII (fig. 11-12) avec sept dents chez les deux exemplaires connus. Spermathèque : fig. 13-14.

**Remarque.** – Dans la clé donnée par MANTILLERI (2016b), la femelle de *Pertusius fidus* se rapproche de celle de *P. laevis* (Germar, 1824). Elle s'en distingue par sa coloration (suture élytrale non rembrunie), ses articles antennaires nettement plus allongés et son tergite VIII à

dents bien moins nombreuses. *P. laevis* est de plus une espèce du sud-est brésilien, alors que *P. fidus*, au vu des nouvelles données présentées ici, est plutôt une espèce amazonienne.

***Pertusius filum* (Sharp, 1895)**

**Matériel examiné.** – **Mexique.** 1 ♂, Coyame, Lake Catemaco, Veracruz, 1-15.VII.1963, under bark, *D. R. Whitehead*, prép. micro. n°AM-NMNH 00012 (NMNH).

**Remarque.** – *Pertusius filum* est présent dans une grande partie de l'Amérique Centrale. Il est ici nouvellement cité du Mexique.

REMERCIEMENTS. – Je tiens à remercier ici les responsables de collection des institutions citées plus haut pour le prêt et l'envoi de spécimens.

**AUTEURS CITÉS**

- MANTILLERI A., 2016a. – A new genus of the tribe Akratini from the continental Neotropical region (Coleoptera: Curculionoidea, Brentidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **52** (3) : 107-134. doi: 10.1080/00379271.2016.1197795
- 2016b. – Corrections to the identification key to species of *Pertusius* Mantilleri, 2016 (Coleoptera: Curculionoidea, Brentidae). *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **52** (4) : 247-248. doi: 10.1080/00379271.2016.1251675
- TOUROULT J., DALENS P.-H., GIUGLARIS J.-L., LAPÈZE J. & BOILLY O., 2017. – Structure des communautés de Phanaeini (Coleoptera : Scarabaeidae) de Guyane : étude par échantillonnage massif au piège d'interception. *Annales de la Société entomologique de France*, (N. S.) **53** (3) : 143-162. doi : 10.1080/00379271.2017.1319294
-