

Descriptions de deux genres et quatre nouvelles espèces de Coléoptères *Lucanidae* du Pérou.

Par Patrick ARNAUD (1) et Hughes BOMANS (2)

Mots clés: Coleoptera, *Aegognathus*, *Lucanidae*, *Andinolucanus*, *Incadorcus*, nouveau genre, espèce nouvelle, Pérou.

Abstract: Authors describe new genus and species of Coleoptera *Lucanidae* from Peru.

Key words: *Coleoptera*, *Lucanidae*, *Aegognathus*, *Andinolucanus*, *Incadorcus*, new genus, new species, Peru.

De nouvelles captures, au Pérou, ont permis de trouver, dans les zones d'altitude, des espèces inédites. Nous n'avons pu faire rentrer aucune des deux premières espèces décrites dans un quelconque genre sud-américain, bien que certains ne soient que des genres fourre-tout. Nous avons donc constitué, pour celles-ci, deux nouveaux genres *Andinolucanus* et *Incadorcus*.

Andinolucanus genre nouveau.

Espèce type du genre, *Andinolucanus inesae* Arnaud & Bomans, n.sp.

Ce genre s'approche, à première vue, hormis sa petite taille, du genre *Aegognathus* Waterhouse. Il s'en sépare notamment, par la structure des élytres, la forme des mandibules et la présence d'épines sur le bord externe des fémurs médians et postérieurs. Petite taille, longueur 6 - 11 mm.

Mâle : Tête transverse, déprimée sur le front, à forte et nette ponctuation, sétigère autour des yeux, plus estompée sur le front. Canthus forts, aplatis, arrondis débordant sur le devant des yeux. Epistome invisible du dessus. Mandibules bien caractéristiques, remontantes et nettement incurvées en dedans (fig.1) avec une forte dent médiane verticale. Joux très proéminentes.

Elytres ponctués, couverts d'une forte pilosité jaunâtre, sauf sur des plaques lisses, nettement boursouflées, qui maculent leur surface. Pattes noires, à méso et métatibias épineux.

Dessous du corps noir brillant.

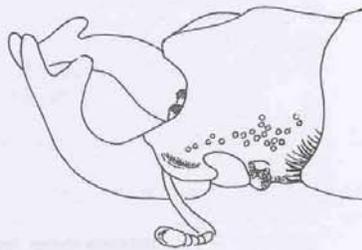


Fig. 1 : Tête de vue 3/4 du mâle de *A. inesae*

Femelle: Tête plus petite que celle du mâle. Canthus et joues bien développés, bien que moins marqués. Dessus plus fortement et plus densément ponctué. Pronotum relativement plus long et plus ponctué que chez le sexe opposé. Elytres et pattes identiques.

Andinolucanus inesae n.sp.

Espèce de petite taille, de coloration foncière brun-rouge à irisations jaunâtres sur le dessus du corps, partiellement maculée de noir.

Holotype mâle : long. 11 mm (mandibules comprises). Pl. 1-a

Tête presque entièrement noire, seul le devant du front et une partie des joues brun rouge. Pronotum avec une forte dépression longitudinale médiane qui interrompt une large tache discale noire. Scutellum noir. Pronotum trapézoïdal, étranglé et épineux à sa base, nettement rebordé sur tout son pourtour. Ponctuation, émoussée, uniforme sur toute sa surface, sétigère le long des bordures antérolatérales et postérieures.

Elytres brun-rouge, avec des plages lisses, noires, brillantes et nettement boursouflées, réparties sur le disque et le long de la suture élytrale. Ponctuation dense et sétigère sur les zones brunes. Ces soies, jaune clair, donnent un aspect irisé aux élytres. Plaques noires juste éparsement ponctuées sur leur pourtour. Dessous du corps entièrement noir brillant, nettement ponctué. Pattes noires, fémurs pourvus de dents épineuses sur leur partie externe, (trois épines de taille progressive sur le tibia médian, deux épines sur le tibia postérieur. Tarses bruns.

Allotype femelle: long 9 mm (mandibules comprises). Pl. 1-b

Système de coloration identique à celui du mâle.

Tête noire à canthus oculaires et joues nettement marquées, mais moins proéminentes que chez le mâle. Front simplement brunâtre. Surface densément ponctuée. Pronotum moins transverse que chez celui-ci, mais plus densément et fortement ponctué. Elytres, identiques dans leur structure et leur coloration, mais dont les soies, sur les exemplaires étudiés semblent plus courtes. Protibias et métatibias identiques à ceux du mâle.

Holotype ♂ et **Allotype** ♀: Peru, Huanuco, Chinchao, 1800m, I.2006, in coll. CPFA.
Paratypes: 6 ♂♂, 5 ♀♀, Peru, Idem Holotype, in CPFA.

Espèce dédiée à Inès, petit bout de chou qui vient perturber les réflexions d'un grand père gâteux.

Incadorcus genre nouveau.

Espèce type du genre, *Incadorcus zugeri* Arnaud & Bomans n.sp.

Ce genre se rapprocherait de *Metadorcus* par son aspect général extérieur, dans la mesure des connaissances génériques de beaucoup de Lucanides sud-américains, mais s'en sépare cependant par de nombreux caractères. Taille moyenne (12 -23 mm).

Tête et pronotum transverses. Canthus arrondis, joues proéminentes et anguleuses. Epistome en petite dent peu visible du dessus.
Mandibules assez planes, carénées à leur face supérieure et comportant une dissymétrie bien particulière.
Elytres fortement ponctués, à épaules anguleuses mais non épineuses.
Tibias médians pourvus d'une épine sur leur bord externe.

***Incadorcus zugerii* n.sp.**

Espèce de taille moyenne, de coloration brun chocolat à noire.

Holotype mâle, long 19mm (mandibules comprises) Pl. 1-c

Presque mat sur la tête et le pronotum, brillant sur les élytres.

Tête transverse, à front progressivement déprimé. Canthus aplatis, recouvrant très partiellement le devant des yeux. Joux très dilatées, en dent arrondie. Mandibules noires, brunes à leur base, très caractéristiques, présentant une dissymétrie axiale très particulière.

Pronotum transverse, brun-noir comme la tête et présentant, comme celle-ci, une surface presque mate à très fine microréticulation.

Elytres brun chocolat, brillants, présentant une ponctuation longitudinale dense et profonde. Stries bien marquées par des lignes de ponctuation relativement grosse. Cette ponctuation s'étend sur les interstries, sauf les trois premières, conférant à celles-ci un aspect de bandes longitudinales lustrées.

Pattes noires, avec une dent nette sur la face externe du mésotibia et une très petite sur celle du métatibia (pas toujours présente), tarsi noirs. Dessous du corps entièrement noir brillant, profondément et assez densément ponctué.

Allotype femelle, long 15mm (mandibules comprises) Pl. 1-d

Elytres et dessous du corps dont structure et coloration sont comme chez le mâle. Tête et pronotum nettement brillants. Tête à forte et dense ponctuation sur toute sa surface. Pronotum à ponctuation bien visible mais plus éparse et moins profonde. Mandibules courtes, massives, symétriques. Epistome petit, triangulaire mais bien visible du dessus. Mésotibia avec deux/trois épines (une forte, une ou deux petites), métatibia avec une seule épine forte.

Holotype ♂ et Allotype ♀: Peru, Huanuco, Chinchao, 1800m, 1.2006, in coll. CPFA

Paratypes: 6♂♂, 5♀♀, Peru, Idem Holotype, in coll. CPFA,

Espèce dédiée à Eric, initiateur du perturbateur précédemment cité.

***Aegognathus confusus* n.sp.**

Espèce de coloration presque entièrement noire, brunâtre sur le front, une partie du pronotum, et la partie latérale externe des élytres. Cette espèce est proche de *A. waterhousei* par la forme du pronotum, et s'en sépare par la forme des mandibules et la structure de la surface élytrale. Cependant une suspicion existe car le type de *A. waterhousei*, seul exemplaire connu étant un spécimen énorme, la comparaison de certains caractères peut s'avérer ambiguë.

Holotype mâle, long 23 mm (mandibules comprises). Pl. 2-a

Structure générale semblable à celles des autres *Aegognathus* andins. Mandibules à base épaisse et pourvue de dents doubles épaisses (comme chez *A. soulai*).

Tête noire, rembrunie sur le front, à mandibules acutes, non tronquées obliquement à leur extrémité.

Canthus bien développés, subparallèles, joues bulbeuses.

Pronotum brun, avec deux taches noires discales peu distinctes, à ponctuation très fine, et très clairsemée sur toute sa surface. Base graduellement rétrécie, sans épine basale nette.

Elytres uniformément réticulés sur toute leur surface. Réticules ovalaires sur le disque, plus arrondis sur les cotés.

Dessous du corps noir brillant. Pattes et tarsi brun-noir à noirs. Mésotibias avec une petite épine sur leur bord externe.

Allotype femelle, long 10 mm (mandibules comprises). Pl. 2-b

Tête noire, très fortement et densément ponctué. Pronotum lui aussi très densément ponctué, noir avec juste une petite tache brune médiane sur le disque.

Elytres identiques à ceux du mâle. Pattes avec une épine sur les méso et métatibias.

Holotype ♂ et Allotype ♀: Peru, Pomacocha, 2500m, 1.2005, in coll. CPFA

Paratypes: 3♂♂, 1♀, Idem Holotype, in CPFA,

***Aegognathus similis* n.sp.**

Espèce très voisine de *A. leuthneri* et qui s'en sépare par la forme tronquée de l'apex des mandibules et la structure des élytres.

Espèce de coloration noire sur presque tout le corps, avec des taches sur le pronotum et des prémices de bandes colorées brun rouge sur les élytres.

Holotype mâle long 21mm (mandibules comprises) Pl. 2-c

Tête noire, faiblement brillante, à ponctuation éparse, peu marquée; front brun orangé, plus mat. Canthus dilatés, aplatis, débordant sur les yeux ; joues simplement enflées. Mandibules à base dilatée comme chez *A. soulai*, relativement plus épaisses que les autres espèces du genre avec une dent médiane massive, et un apex tronqué obliquement, presque spatulé. Pronotum presque entièrement brun orange, imponctué, avec deux plages noires symétriques lustrées. Base nettement rétrécie avec un angle basal épineux. Elytres fortement réticulés laissant entrevoir sur le disque des prémices de bandes lisses. Dessous du corps noir brillant. Pattes et tarsi noirs.

Allotype femelle long 17mm (mandibules comprises). Pl.2-d

Même schéma de coloration que chez le mâle mais, coloration brune plus estompée, sur le front et le pronotum, élytres noirs. Tête et pronotum densément vermiculés. Mandibules courtes, dissymétriques. Canthus et joues comme chez le mâle.

Holotype ♂ et Allotype ♀: Peru, Huanuco, Chinchao, 1800 m, I.2006, in coll. CPFA
Paratypes: 2♂♂, Peru, Idem Holotype, in CPFA,

Littérature consultée:

- Arnaud P. & Bomans H. : 2004, Description d'une nouvelle espèce péruvienne du genre *Aegognathus* Leuthner (Coléoptère Lucanidae) Besoiro 10, pp 5 – 7.
Leuthner : 1883, Trans. Ent. Soc. London: 445, 21.
Ohaus F. : 1929, Senkenbergia 11, 157.
Weinreich E. :1963, Die Gattungen *Pholidotus*, *Aegognathus*, *Macrocrates*, *Auxicerus*, un Ergänzungen zu *Metadorcus*, *Scortizus*, *Beneshius* und *Sclerostomus*., Senck, biol, 44,3, pp 183-212.
Van de Poll : 1886, Tijdschr. Entom., 's Gravenhage: 153.

Adresses des auteurs:

- (1) 22 Sentier des Chèvres, 91250 Saintry / Seine, France
(2) « La Roseraie », 130 Av Jean-Jaures, 26200 Montélimar, France.



a



b

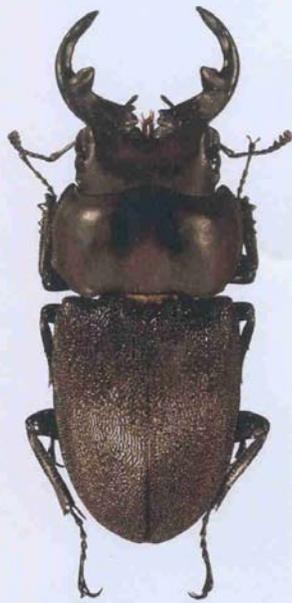


c



d

Planche 1, fig a - d ; a: *Andinolucanus inesae* mâle, b: idem femelle; c: *Incadorcus zugeri* mâle, d: idem femelle.



a



b



e



c



d

Planche 2, fig a - e ; a: *Aegognathus confusus* mâle, b: idem femelle; c: *Aegognathus similis* mâle, d: idem femelle; e: *Aegognathus waterhousei* Holotype.