

***Oxylygyrus endroedii* n. sp.,
espèce confondue avec *O. nasutus* (Burmeister, 1847)
(Coleoptera, Dynastidae)**

par

FABIEN DUPUIS

6 rue Gustave Lefebvre, F-42400 Saint-Chamond

< dupuisfabien@wanadoo.fr >

Résumé.

La redécouverte de l'holotype d'*Oxylygyrus nasutus* (Burmeister, 1847) permet de clarifier la taxonomie et la répartition de plusieurs espèces du genre *Oxylygyrus* Arrow, 1908 : *Oxylygyrus cayennensis* Endrödi, 1972, est mis en synonymie avec *O. nasutus*, espèce nord-amazonienne largement répandue en Guyane ; le néotype d'*Oxylygyrus cayennensis* sensu Endrödi est invalidé ; une nouvelle espèce, *Oxylygyrus endroedii* n. sp., est décrite en remplacement d'*Oxylygyrus nasutus* sensu Endrödi, qui n'existe pas en Guyane mais occupe le sud du Brésil.

Abstract.

The rediscovery of the type of *Oxylygyrus nasutus* (Burmeister, 1847) allows to clarify the taxonomy and the distribution of several species of the genus *Oxylygyrus* Arrow, 1908: *Oxylygyrus cayennensis* Endrödi, 1972, is synonymised with *O. nasutus*, a North-Amazonian species widely distributed in French Guiana; the neotype of *Oxylygyrus cayennensis* sensu Endrödi is invalidated; a new species, *Oxylygyrus endroedii* n. sp., is described as a replacement name of *Oxylygyrus nasutus* sensu Endrödi, which do not exist in French Guiana but lives in South-Brazil.

Mots-clés :

Coleoptera, Dynastidae, *Oxylygyrus*, taxonomie, synonymie, nouvelle espèce, Guyane, Brésil.

En 1847 Burmeister décrit *Chalepus nasutus* à partir d'un exemplaire femelle provenant de Guyane. Plus récemment, Endrödi (1969) entreprend la révision du genre *Oxylygyrus* Arrow, 1908, dans lequel il range l'espèce de Burmeister. Comme il ne retrouve pas l'holotype, il crée dans sa propre collection un néotype à partir d'un spécimen récolté dans le sud du Brésil. Enfin,

en 1972, il décrit une nouvelle espèce, *Oxylygyrus cayennensis*, à partir d'une petite série de spécimens provenant des environs de Cayenne. Depuis cette date, et malgré d'importantes prospections, aucun spécimen d'*Oxylygyrus nasutus* n'a jamais été repris en Guyane. Nous nous proposons dans cette note d'établir l'identité d'*Oxylygyrus nasutus* (Burmeister) et de résoudre les problèmes taxonomiques et nomenclaturaux générés par les travaux d'Endrödi.

Abréviations utilisées

CCMC : Centre de conservation du Musée des Confluences (Lyon, France)
 HNHM : Hungarian Natural History Museum (Budapest, Hongrie)
 MNHN : Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris, France)
 MNHU : Zoologisches Museum der Humboldt Universität (Berlin, Allemagne)
 FD : coll. Fabien Dupuis (Saint-Chamond, France)
 JG : coll. Jean Louis Giuglaris (Matoury, Guyane)
 MD : coll. Michel Duranton (Kourou, Guyane)
 TR : coll. Thibault Rosant (Espérance, Guyane)
 UB : coll. Ugo Bosia (Canelli, Italie)

Oxylygyrus nasutus (Burmeister, 1847) (Fig 1-2)

Chalepus nasutus Burmeister, 1847 : 83

Oxylygyrus cayennensis Endrödi, 1972 : 23.

Matériel typique examiné :

HOLOTYPE femelle d' *Oxylygyrus nasutus* Burmeister, 1847 : Type C. Dupont (étiquette blanche) // *Nasutus. Cay. Brm* (étiquette blanche manuscrite par Burmeister) // Muséum Paris ex Coll. R. Oberthür // *Oxylygyrus nasutus* (Burm.), Holotype, F. Dupuis 2017 // in MNHN.

Autre matériel étudié :

10 mâles, 20 femelles (20-25 mm). 1♀, Camp Maïpouri, 26 VIII 2003, in TR ; 1♀, Ft. de la Crique Deux Flots, 10 IX 2001 in MD ; 1♀, Cayenne, 1926, in MNHN ; 1♀, Piste de la Crique Serpent pk10, 02 VIII 2016 in FD ; 1♀, Ft. de Patagai, 20 IX 1997, in MD ; 1♀, idem, 05 X 1997 ; 1♀, idem, 10 IX 2004 ; 1♀, Montagne des Chevaux, 12 X 2013, in FD ; 1♂, idem, 15 VIII 2014 ; 1♀, idem, 04 IV 2015 ; 1♂, idem, 28 VIII 2015 ; 1♀, idem, 05 IX 2015 ; 1♀, Montagne des Singes, 13 IX 1989, in MD ; 1♀, idem, 22 IX 1989 ; 1♀, Petit Saut, 20 VIII 1992, in MNHN ; 2♂1♀, Piste de Bélizon, 2016, in JG ; 1♀, Piste Counamama, 20 IX 1997, in MD ; 1♀, Piste des Compagnons, 18 III 1987, in MD ; 1♂, idem, 01 XI 1989 ; 1♀, Piste Wayabo,



Fig. 1 : étiquettes portées par l'holotype d'*Oxylygyrus nasutus* (Burmeister).



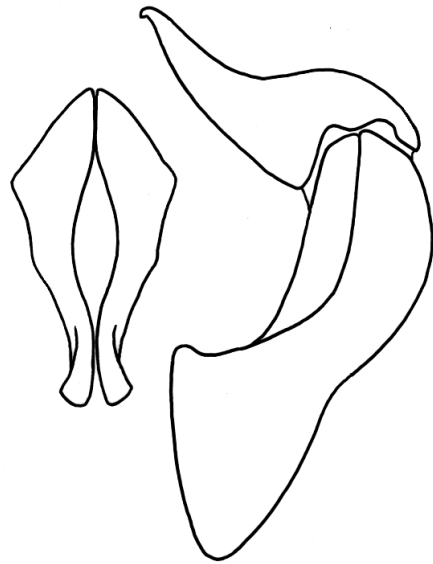
2



3



4



5

Fig. 2-5 : *Oxylygyrus nasutus* (Burmeister). – 2, Holotype de *O. nasutus* (Burmeister), vue dorsale. – 3, Holotype de *O. cayennensis* Endrödi, vue dorsale. – 4-5, Holotype de *O. cayennensis* Endrödi, paramères en vues dorsale et latérale. (Clichés F. Dupuis).

15 XII 2012, *in* JG ; 1♂1♀, *idem*, VIII 2009, *in* FD ; 1♂, RN1 pk80, III 2002, *in* FD ; 1♀, RN1 pk84, 11 IV 2002, *in* MD ; 1♂1♀, Rte de Petit Saut, VIII 2012, *in* UB ; 1♂, Rte de St. Jean pk7,5, II 2018, *in* TR ; 1♂, St. Laurent du Maroni, 1903, *in* MNHN.

Les types des espèces décrites par Burmeister ont été déposés par l'auteur dans sa propre collection, aujourd'hui conservée au Musée de l'Université Martin Luther à Halle. Un petit nombre d'entre eux, prêtés pour étude par des collectionneurs privés, ont échappé à cette règle et sont restés dans leur collection d'origine. C'est le cas des types de la collection Dupont, qui a ensuite été rachetée par R. Oberthür puis léguée par sa famille au MNHN. Ces types, dispersés dans l'énorme matériel de la collection Oberthür, ont pu échapper aux investigations des systématiciens. Ceci peut expliquer qu'Endrödi, n'ayant pas retrouvé le type de *nasutus* Burmeister, ait choisi de désigner un néotype dans sa propre collection.

Des recherches approfondies ont cependant permis de retrouver un spécimen qui correspond parfaitement à la description originale : il s'agit d'un spécimen femelle mesurant 22,5 mm. Il porte une première étiquette (Fig. 1) indiquant son appartenance à la collection Dupont et son statut de type. Une deuxième étiquette, manuscrite par Burmeister, indique clairement le nom d'espèce « *nasutus* » et la provenance « Cay » pour Cayenne. Enfin une dernière étiquette « Coll. R. Oberthür » permet d'expliquer son arrivée dans la collection du MNHN.

En définitive, l'exemplaire retrouvé présente toutes les caractéristiques de l'holotype étudié et décrit par Burmeister. Il remplace de fait le néotype désigné par Endrödi qui doit être considéré comme invalide (article 75.8 du code international de nomenclature zoologique).

***Oxylygyrus cayennensis* Endrödi, 1972 (Fig. 3-5)**

Matériel typique examiné :

HOLOTYPE mâle d'*Oxylygyrus cayennensis* Endrödi, 1972 : Cayenne, Maroni, Le Moul (étiquette blanche) // *Oxylygyrus cayennensis* Cotype (étiquette rouge) // Holotypus *Oxylygyrus cayennensis* Endr. (étiquette blanche à bordure rouge) // *in* MNHU.

ALLOTYPE femelle d'*Oxylygyrus cayennensis* Endrödi, 1972 : Cayenne, Maroni, Le Moul (étiquette blanche) // *Oxylygyrus cayennensis* Type (étiquette rouge) // Allotypus *Oxylygyrus cayennensis* Endr. (étiquette blanche à bordure rouge) // *in* HNHM.

Nous nous sommes procuré l'holotype et l'allotype d'*O. cayennensis*, espèce décrite par Endrödi de Guyane. La comparaison avec le type d'*O. nasutus* (Burmeister) ne montre aucune différence : le corps est court, large, fortement convexe ; le front est plan, sans dépression centrale ; le pronotum est fortement convexe, la marge postérieure non rebordé, le disque luisant et imponctué, avec dans la moitié antérieure un sillon longitudinal large et

fortement ridé ; les élytres portent des ponctuations fortes, arrangées en stries régulières et profondes séparant des côtes fortement convexes ; l'interstrie I porte des ponctuations surnuméraires, plus ou moins alignées, atteignant le milieu des élytres ; le pygidium est court, glabre avec une ponctuation forte et dense. Il n'y a donc aucune raison de maintenir ce taxon qui tombe en synonymie avec celui décrit par Burmeister. Nous proposons donc la synonymie suivante : *O. cayennensis* Endrödi, 1972 = *O. nasutus* (Burmeister, 1847) (**nouvelle synonymie**).

A noter que nous avons également examiné une trentaine d'autres exemplaires provenant de prospections récentes effectuées en Guyane : ils ne montrent aucune variation significative et sont tous identiques à l'holotype de Burmeister. Une conclusion s'impose donc : en Guyane, il n'existe qu'une seule espèce qui doit être nommée *O. nasutus* (Burmeister).

***Oxylygyrus endroedii* n. sp.** (Fig. 6 à 9)

Compte tenu des incertitudes concernant l'identité d'*O. nasutus*, nous nous sommes également procuré le néotype d'*O. nasutus* ainsi qu'une petite série de spécimens identifiés « *nasutus* » par Endrödi lui-même. Ils ne correspondent pas à l'espèce décrite par Burmeister et plus généralement à aucune espèce décrite. Ils constituent donc la série typique d'une nouvelle espèce que nous décrivons ci-dessous.

HOLOTYPE : un mâle, Curitiba, 22mm, (Hochland 900m), Parana, Brésilien (étiquette blanche) // Neotypus, *Oxylygyrus nasutus* Brm, Endrödi Type (étiquette blanche à bordure rouge) // *Oxylygyrus endroedii*, Holotype, F. Dupuis 2017 // in HNHM.

PARATYPES : deux mâles une femelle, 21-24 mm. 1♀ Curitiba (Hochland 900m), Parana, Brésilien // *Oxylygyrus nasutus* Burm., det Dr. Endrödi, 1958 // *Oxylygyrus endroedii*, Allotype, F. Dupuis 2017 // in HNHM ; 1♂ Sta Catharina // *Oxylygyrus nasutus* Burm., det Dr. Endrödi, 1967 // *Oxylygyrus endroedii*, Paratype, F. Dupuis 2017 // in HNHM ; 1♂ Sao Paulo, Bras Mras legt, Mus. Pragense // *Oxylygyrus nasutus* Burm., det Dr. Endrödi, 1974 // *Oxylygyrus endroedii*, Paratype, F. Dupuis 2017 // in HNHM.

Mâle : Corps court et large, fortement convexe, entièrement noir. Surface ponctuée et mate. Mandibules simples à marge externe arrondie avec quelques soies allongées. Clypéus triangulaire, densément ponctué, les marges fortement relevées. Suture clypéofrontale distincte, aplatie au milieu, surélevée et sinuée sur les côtés. Présence d'une dépression aplatie au milieu de la tête, avant et après la suture. Canthus oculaires arrondis, courts, rebordés et grossièrement ponctués. Pronotum fortement convexe, les côtés largement arrondis, les angles antérieurs saillants, les angles postérieurs arrondis. Marge postérieure non rebordée. Marge antérieure avec un fort tubercule au milieu. Disque faiblement luisant, finement ponctué, avec dans la moitié antérieure une dépression ovalaire, superficielle et densément ponctuée. Saillie prosternale haute, tronquée et glabre dans la moitié antérieure, caréniforme et portant des soies allongées à l'arrière. Scutellum triangulaire et court. Elytres élargis dans la moitié postérieure puis brièvement arrondis avant l'apex. Ponctuations moyennes formant des doubles rangées.



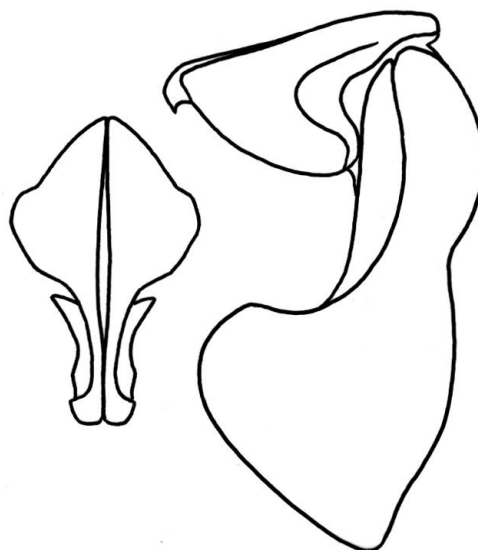
6



7



8



9

Fig. 6-9 : *Oxyligyrus endroedii* n. sp. – 6, Mâle en vue dorsale. – 7, Femelle en vue dorsale. – 8-9, Paramères, vues caudale et latérale. (Clichés F. Dupuis).

Interstries pairs étroits et convexes. Interstries impairs larges, plans, densément ponctués. Calus huméral et apical convexes et finement ponctués. Propygidium sans aire stridulatoire. Pygidium court, glabre à ponctuation dense et forte. Tarses antérieurs non dilatés avec la griffe interne portant au bord interne un faible denticule. Tibias antérieurs à marge externe tridentée, les dents équidistantes. Tibias médians et postérieurs avec deux carènes transversales. Apex tronqué portant à l'angle externe cinq denticules et des soies inégales.

Paramères larges et arrondis à la base, puis étroits et parallèles dans la moitié apicale, avec l'apex retroussé et denticulé. Présence d'une dent ventrale saillante, bien visible en vue caudale.

Femelle : identique au mâle hormis pour la dépression pronotale qui est plus petite et superficielle et pour le ventrite VIII qui est plus allongé et saillant. A remarquer que les tarses antérieurs sont absents sur l'allotype et ne permettent pas de vérifier si l'ongle interne porte un denticule comme pour le mâle.

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée à Sebastian Endrödi pour sa contribution considérable à la connaissance des Coléoptères Dynastidae, en particulier la publication d'une monographie très documentée, qui a permis de clarifier la systématique du groupe à l'échelle mondiale.

Discussion. – Par l'ensemble de ses caractères, *O. endroedii* n. sp. se rapproche de *O. nasutus* (Burmeister) et de *O. contractus* Dupuis, 2010. On pourra facilement séparer les trois espèces en examinant les caractères suivants :

– Article des tarses antérieurs (♂) : Chez *O. nasutus* et *O. contractus*, les articles sont dilatés, visiblement plus courts et larges chez *nasutus* que chez *contractus*. Chez *O. endroedii* n. sp. les tarses antérieurs ne sont pas dilatés.

– Ongle interne des tarses antérieurs (♂) : Chez *O. nasutus* et *O. contractus*, l'ongle interne est épaissi, fortement recourbé et incisé à l'apex alors que chez *O. endroedii* n. sp. l'ongle n'est pas épaissi, ni recourbé ou incisé mais porte un denticule au bord interne.

– Ponctuation pronotale : Chez *O. endroedii* n. sp, le pronotum est entièrement ponctué. Chez *O. nasutus*, la ponctuation s'étend des angles postérieurs aux côtés de la dépression longitudinale. Chez *O. contractus*, elle reste limitée aux angles, avec les côtés de la dépression toujours lisses et imponctués.

– Ponctuation élytrale : Chez *O. nasutus* et *O. contractus*, la ponctuation élytrale forme des stries profondes et régulières séparant des côtes convexes alors que chez *O. endroedii* n. sp. la ponctuation est organisée en doubles rangées avec des interstries pairs étroits, convexes et imponctués, et des interstries impairs larges, plans et densément ponctués.

– Paramères : Les paramères d'*O. endroedii* n. sp., sont arrondis à la base puis brusquement rétrécis jusqu'à l'apex qui est retroussé et denticulé. Ils portent une dent ventrale saillante, bien visible en vue caudale. En vue latérale, ils apparaissent courts avec le côté dorsal rectiligne. Les paramères d'*O. nasutus* sont plus allongés et progressivement rétrécis de la base à l'apex. La dent ventrale est peu développée, non visible en vue caudale. En vue latérale, ils sont

plus allongés avec le côté dorsal fortement incurvé. Enfin les paramères d'*O. contractus* sont plus courts, fortement rétrécis au milieu puis fortement dilatés à l'apex. La dent ventrale est peu développée, non visible en vue caudale. En vue latérale, ils sont allongés avec le côté dorsal fortement incurvé.

Compte tenu des incertitudes qui ont régné sur le statut d'*O. nasutus* (Burmeister) et de la description récente de deux nouvelles espèces, *O. contractus* Dupuis et *O. endroedii* n. sp., nous proposons les modifications suivantes pour la clé publiée par Endrödi en 1985. Elles s'insèrent aux dichotomies 9 et 10 :

- 9(12) Tarses antérieurs épaissis (♂) avec l'ongle interne fortement recourbé et incisé à l'apex. Interstries élytraux égaux, fortement convexes. Paramères avec une dent ventrale faible, non ou à peine visible en vue caudale **10**
- 10(11) Tarses antérieurs courts, en particulier le 3^e article visiblement plus large que long. Ponctuation des angles postérieurs peu étendue. Paramères nettement étranglés avant l'apex qui est fortement dilaté ***contractus*** Dupuis
- 11(10) Tarses antérieurs plus allongés, en particulier le 3^e article visiblement plus long que large. Ponctuation des angles postérieurs peu étendue. Paramères progressivement amincis avant l'apex qui est faiblement dilaté ***nasutus*** (Burmeister)
- 12(9) Tarses antérieurs non épaissis (♂) avec l'ongle interne non recourbé et non incisé mais avec un denticule au bord interne. Interstries élytraux inégaux : les interstries pairs étroits, convexes et impondués ; les interstries impairs larges, plans et densément ponctués. Paramères avec une dent ventrale saillante et bien visible en vue caudale ***endroedii*** n. sp.

Remerciements. – Nous remercions cordialement les Drs J. Frisch et B. Jaeger (MNHU), O. Merkl (HNHM), A. Mantilleri et O. Montreuil (MNHN), qui nous ont aimablement communiqué le matériel typique étudié dans cet article. Nous remercions également le Dr H. Labrique (CCMC) qui nous facilite toujours avec beaucoup de gentillesse l'accès au système photographique du Musée des Confluences.

Auteurs cités

- BURMEISTER (H.), 1847. – *Handbuch der Entomologie*, Band V. Berlin : Enslin, 584 p.
- DUPUIS (F.), 2010. – Un nouvel *Oxylygyrus* Arrow, 1908 du Pérou (Coleoptera, Dynastidae). *Coléoptères*, 16 (11) : 121-124.
- ENDRÖDI (S.), 1969. – Monographie der Dynastinae. 4. Tribus: Pentodontini, (Coleoptera, Lamellicornia). 1. Amerikanische Pentodontini. *Entomologische Abhandlungen, Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden*, 37 (1) : 1-145.
- ENDRÖDI (S.), 1972. – Weitere neue Pentodontini-Arten aus Süd-Amerika und Afrika (Coleoptera : Dynastinae). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum hungaricae*, 8 (1-2) : 23-29.
- ENDRÖDI (S.), 1985. – *The Dynastinae of the World*. La Haye : W. Junk, 800 p.

NOTE DE L'AUTEUR : tout nouveau nom ou acte nomenclatural inclus dans cet article, édité selon un procédé permettant d'obtenir de nombreuses copies identiques, est destiné à une utilisation scientifique, permanente et publique.

Date de publication : 3 octobre 2017

Coléoptères

<http://www.coleopteres.fr>

Directeur de publication : THIERRY DEUVE

COMITE SCIENTIFIQUE

PHILIPPE ANTOINE
THIERRY DEUVE
FABIEN DUPUIS

COMMUNICATION

JEAN RAINGEARD

Tous droits réservés.

All rights reserved.

Copyright : © 2017, Association pour le Soutien à la Revue Coléoptères
Déclarée le 20.02.1995 (J.O. du 15.03.1995)

Les articles ne sont publiés qu'à l'initiative du Comité Scientifique. La revue ne prend pas en considération les manuscrits non sollicités.

Chaque article constitue un fascicule qui peut être acquis séparément, son prix dépendant du nombre de pages et de planches.

COLEOPTERES est diffusé par :

ALAIN COACHE

E-mail : alain.coache@gmail.com

Each paper can be purchased as a separate fascicule, the price of which depends on the number of pages and illustrations.

Papers are only published on the initiative of the Scientific Committee. No unsolicited manuscript shall be taken into account.

COLÉOPTÈRES is distributed by:

ALAIN COACHE

E-mail: alain.coache@gmail.com

Coleoptères

Derniers titres parus

- 22(5) HUCHET (J.-B.), 2016. – Un nouveau genre et une nouvelle espèce d'Ochodaeidae pour la faune d'Europe (Coleoptera, Scarabaeoidea)
- 22(6) DEUVE (Th.), 2016. – Nouveaux *Cychrus* et *Carabus* de Géorgie et de Chine (Coleoptera, Carabidae)
- 22(7) DUBOIS (D.), 2016. – Obtention expérimentale de la couleur bleue chez *Carabus (Chrysotribax) rutilans* Dejean, 1826, ssp. *frontanyaensis* Mollard, 1999 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(8) LACROIX (M.) & MONTREUIL (O.), 2016. – Révision du genre *Neoclitopa* Lacroix, 1997, et description d'une nouvelle espèce (Coleoptera, Melolonthidae)
- 22(9) DEUVE (Th.), 2016. – Taxons nouveaux ou mal connus de la Chine, de la Géorgie et du Mexique, dans les genres *Cychrus* F., 1794, et *Carabus* L., 1758 (Coleoptera, Carabidae)
- 22(10) DEUVE (Th.), 2016. – Trois nouveaux *Carabus* L., 1758, de la Chine du Sud-Ouest (Coleoptera, Carabidae)
- 23(1) DEUVE (Th.) & MORET (P.), 2017. – Descriptions de six nouveaux Trechini de l'Equateur (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(2) HUCHET (J.-B.) et KEITH (D.), 2017. – Réhabilitation du genre *Mimochodaeus* Nikolajev, 2009, et description d'une nouvelle espèce du Sichuan (Coleoptera, Ochodaeidae)
- 23(3) DEUVE (Th.), 2017. – Descriptions de cinq nouveaux Trechini de Chine des genres *Epaphiopsis* Uéno, 1953, et *Trechus* Clairville, 1806 (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(4) DUPUIS (F.), 2017. – Description d'une nouvelle espèce de *Cavonus* Sharp, 1875 (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(5) DUPUIS (F.), 2017. – Les *Stenocrates* Burmeister, 1847, de Guyane (Coleoptera, Dynastidae)
- 23(6) THERY (T.) & FORGIE (S.), 2017. – Two new genera of Trichonychini from new Caledonia (Coleoptera, Staphylinidae, Pselaphinae)
- 23(7) DEUVE (Th.), 2017. – Nouveaux *Carabus* L., 1758, et *Cychrus* F., 1794, de Chine et de Géorgie (Coleoptera, Caraboidea)
- 23(8) DUPUIS (F.), 2017. – *Oxyligyrus endroedii* n. sp., espèce confondue avec *O. nasutus* (Burmeister, 1847) (Coleoptera, Dynastidae)