

## Une nouvelle espèce du genre *Teraticorhynchus* de Bornéo et statut du genre *Toxobrentus* (Coleoptera: Brentidae)

Jacques GOOSSENS

Collaborateur, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Entomologie, Rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail: jacques\_goossens@hotmail.com)

### Abstract

A new species of Brentidae is described: *Teraticorhynchus nocki* sp.nov. from Borneo. The genus *Toxobrentus* Damoiseau, 1965 is proposed as synonym of *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 and the following new combination is proposed: *Teraticorhynchus expalliatu*s (Damoiseau, 1965) comb. nov. A identification key of the species of *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 is proposed.

**Keywords:** Brentidae, new species, Borneo

### Résumé

Une espèce nouvelle de Brentidae est décrite: *Teraticorhynchus nocki* sp. nov. de Bornéo. Le genre *Toxobrentus* Damoiseau, 1965 est proposé comme synonyme de *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 et la nouvelle combinaison suivante est proposée: *Teraticorhynchus expalliatu*s (Damoiseau, 1965) comb. nov. Une clé de détermination des espèces de *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 est proposée.

### Introduction

Du matériel acquis de la province de Kalimantan (Bornéo) a permis de découvrir une espèce nouvelle du genre *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 et d'actualiser le statut de *Toxobrentus expalliatu*s Damoiseau, 1965 qui devient *Teraticorhynchus expalliatu*s (Damoiseau, 1965) comb. nov.

### Matériel et méthodes

La classification des espèces se conforme à celle de SFORZI & BARTOLOZZI (2004).

La dénomination des différentes parties du corps suit DAMOISEAU (1967: 13, 15).

Les photos ont été prises avec un appareil Canon EOS 700D équipé d'un objectif Tamron DI SP 90 mm Macro, recomposées avec le logiciel CombineZ software et optimisées avec Adobe Photoshop CS3.

La dissection du spécimen a été réalisée dans une solution de KOH chauffée à 100°C et ensuite immergée dans de l'éthanol à 70%. Les genitalia ont ensuite été placés sur une paillette en plastique transparent dans une goutte de liquide de Hoyer. Cette paillette a été ensuite placée sous le spécimen.

### Acronymes utilisés pour les collections:

RBINS: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique.

BNHM: The Natural History Museum, London, United Kingdom.

MZUF: Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia "La Specola", Università di Firenze, Italia.

## Taxonomie

Sous-Famille **Brentinae** Billberg, 1820  
Tribu **Arrhenodini** Lacordaire, 1866  
Genre ***Teraticorhynchus*** Kleine, 1925

Espèce-type: *Teraticorhynchus defectus* KLEINE, 1925: 155 (Fig. 1)

*Teraticorhynchus* KLEINE, 1925: 153.

*Toxobrentus* DAMOISEAU, 1965: 1 (espèce-type: *Toxobrentus expalliatu*s Damoiseau, 1965) syn. nov.

### NOTE.

Dans la description de *Toxobrentus*, DAMOISEAU (1965) compare son nouveau genre avec *Stratiorrhynchus* Damoiseau, 1962 et *Stratiorrhina* Pascoe, 1872 mais ne cite pas *Teraticorhynchus* Kleine, 1925.

L'examen et la comparaison des espèces-type respectives des genres *Teraticorhynchus* Kleine, 1925 et *Toxobrentus* Damoiseau, 1965 n'ont pas permis de déceler des caractères justifiant la séparation des deux genres: dans les deux cas, la tête et le métarostre forment un cône, le prorostre est allongé et porte sur les faces latérales des lamelles découpées et de grandes dents à l'apex (Figs 1D et 2C), les antennes sont longues, atteignant le milieu des élytres, le prothorax ovale, le pronotum sans sillon distinct et les élytres sont ponctués et légèrement acuminés à l'apex (Figs 1A et 2A).

Pour ces raisons, *Toxobrentus* est ici proposé comme synonyme junior de *Teraticorhynchus* et la combinaison nouvelle *Teraticorhynchus expalliatu*s (Damoiseau, 1965) comb. nov. est proposée.

### Clé de détermination des ♂♂ de *Teraticorhynchus* Kleine, 1925

1. Protibias dentés au milieu, antennes atteignant la base du prothorax (Fig. 4A) ..... ***T. nocki*** sp. nov.
- Protibias non dentés au milieu, antennes atteignant la base des élytres ..... 2
2. Prothorax granuleux, macules élytrales distinctes (Fig. 1A) ..... ***T. defectus*** Kleine, 1925
- Prothorax lisse, pronotum légèrement strié près de la base, macules élytrales distinctes ..... 3
3. Métarostre profondément sillonné, les côtés avec une granulation serrée (Fig. 2C) .....  
..... ***T. expalliatu***s Damoiseau, 1965
- Métarostre indistinctement sillonné, les côtés avec une granulation éparse (Figs 3A et B) .....  
..... ***T. serratus*** Kleine, 1936

### ***Teraticorhynchus defectus*** Kleine, 1925

Fig. 1.

MATÉRIEL EXAMINÉ: 1♂ (Fig. 2): Coll. R. I. Sc. N. B., **Indonésie**, West Sumatra, Mt. Sanggul, 120 m. alt., cca 25 km of Payakumbuh, IV.2007, St. Jakl lgt. Dét. J. Goossens 2010. (RBINS) (Fig. 1A). La détermination basée sur la description de l'auteur et une photo de l'holotype provenant du MZUF.

### ***Teraticorhynchus expalliatu***s (Damoiseau, 1965) comb. nov.

Fig. 2.

*Toxobrentus expalliatu*s DAMOISEAU, 1965: 1.

MATÉRIEL EXAMINÉ: **Laos**: Holotype ♂ de *Toxobrentus expalliatu*s (Fig. 2): Coll. R. I. Sc. N. B., Vientiane (Laos), III.V.1963, J. Rondon (RBINS, I.G.: 23.788).

### ***Teraticorhynchus serratus*** Kleine, 1936

Fig. 3.

*Teraticorhynchus serratus* KLEINE, 1936: 122.

MATÉRIEL EXAMINÉ: **Malaisie**: Holotype ♂: Pahang: Cameron Highlands, 4500-5000 feet, June 19 1935 (H. M. Pendelbury) (BNHM).



Fig. 1. *Teraticorhynchus defectus* Kleine, 1925. A, habitus, vue dorsale. B, habitus, vue latérale. C, habitus, vue ventrale. D, tête et prothorax, vue dorsale. E, tête et prothorax, vue latérale. F, tête et prothorax, vue dorsolatérale. G, tête et rostre, vue dorsale. H, tête et prothorax, vue ventrale (photos J. Constant).

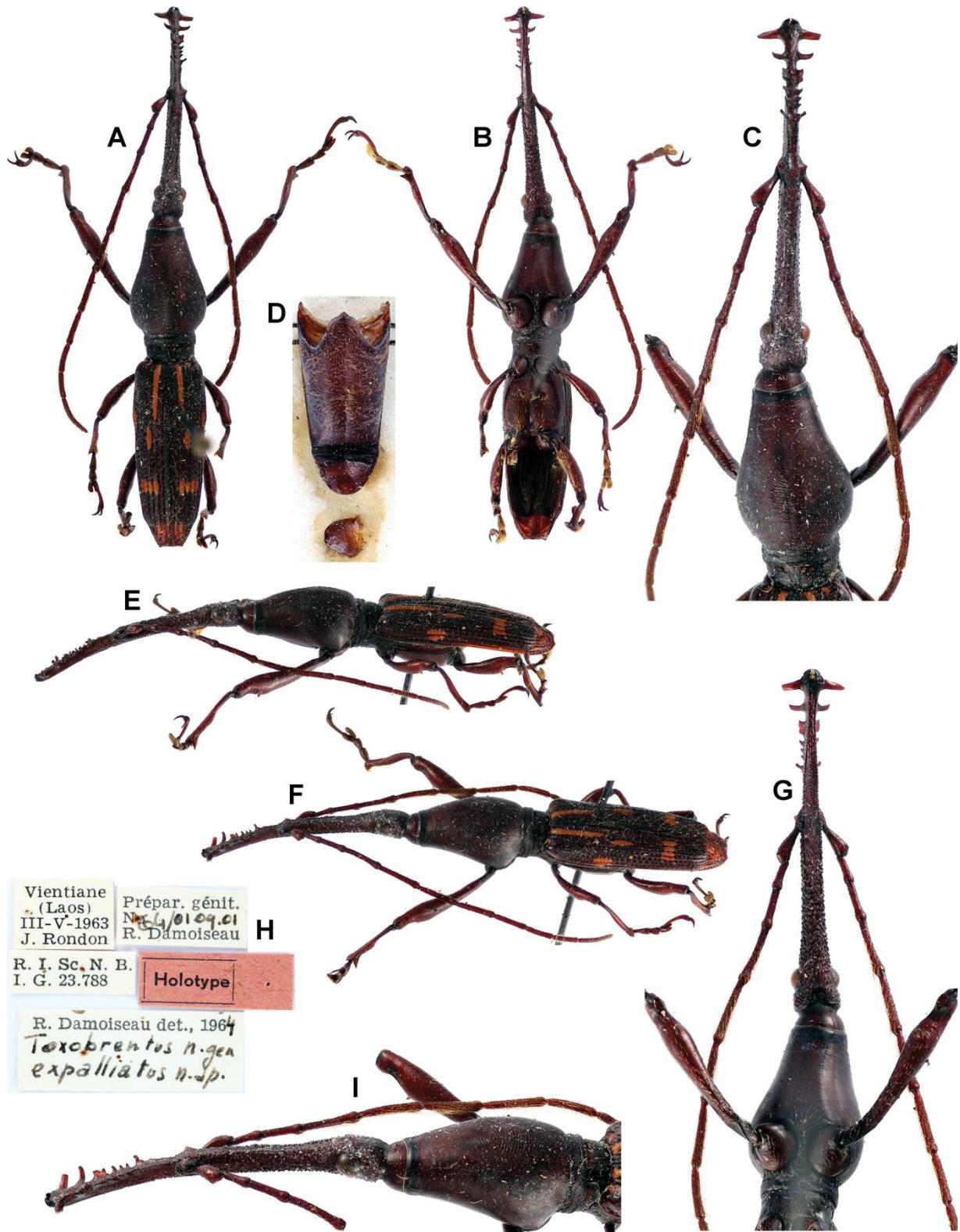


Fig. 2. *Teraticorhynchus expalliatu* (Damoiseau, 1965), holotype ♂. A, habitus, vue dorsale. B, habitus, vue ventrale. C, tête et prothorax, vue dorsale. D, sternites abdominaux, vue ventrale. E, habitus, vue latérale. F, habitus, vue dorsolatérale. G, tête et prothorax, vue ventrale. H, étiquettes. I, tête et prothorax, vue dorsolatérale (photos J. Constant).



Fig. 3. *Teraticorhynchus serratus* Kleine, 1936, holotype ♂. A, habitus, vue dorsale. B, habitus, vue dorsolatérale. C, habitus, vue latérale. D, étiquettes (photos J. Constant).

***Teraticorhynchus nocki* sp. nov.**

(Figs 4-6)

MATÉRIEL TYPIQUE: **Indonésie:** Holotype ♂ (Figs 4-5): Borneo, W. Kalimantan, 00°53,5'N, 109°22,2'E, alt. 245m., IX-XI.2013, Leg. local collector, I.G.: 33.092 (RBINS).

Paratype ♀ (Fig. 6): idem (RBINS).

ÉTYMOLOGIE: l'espèce est dédiée à Christopher Nock qui nous a procuré le matériel.

DIAGNOSE: Rostre du ♂ long et mince, métarostre un peu plus long que le prorostre, conique, lobules supra-antennaires du mésorostre sans dent saillante; prorostre sans constriction à la base, avec des dents de formes différentes disposées sur les arêtes latérales, brusquement élargi en deux dents aliformes au bord antérieur; mandibules petites; dessous de la tête et du rostre verruqueux, sans grande dent saillante; les élytres avec des petites macules, de forme indistincte, disposées de manière aléatoire; la face interne des tibias antérieurs dentée au milieu; les tarsi courts.

*Teraticorhynchus nocki* est proche de *T. expalliatius* (Damoiseau, 1965) par la forme des expansions latérales du prorostre. Ce dernier se distingue, chez le ♂, par un rostre, proportionnellement à la taille, deux fois plus long, le pronotum moins élargi au milieu, lisse et avec des stries transverses sur sa partie supérieure, les élytres avec des macules distinctes et allongées, les pattes plus claires, les fémurs et les tibias des pattes antérieures nettement plus allongés que ceux des autres pattes, les tibias antérieurs avec l'arête interne droite; les tarsi longs.

DIMENSION: Longueur de l'apex du rostre à l'apex élytral: ♂: 32 mm, ♀: 30 mm. Largeur aux calus huméraux: ♂: 5,5 mm, ♀: 5 mm.

COULEUR: Tout le corps brun foncé, macules rouge orangé.

Mâle (Fig. 4).

TÊTE: Tête et métarostre formant un cône, base de la tête indistinctement encochée, l'encoche prolongée par un sillon longitudinal peu distinct et étroit sur le métarostre, se prolongeant jusqu'à la base du prorostre en s'élargissant et en formant des carènes prolongeant les bords du sillon médian; surface du métarostre rugueuse, portant sur chaque côté du sillon, aux deux tiers de sa longueur, une petite dent obtuse; mésorostre peu élargi, avec les bords externes des lobules supra-antennaires arrondis; prorostre de section trapézoïdale, élargi par les carènes débutant sur les côtés du mésorostre, des encoches larges formant ainsi des ailerons de longueurs différentes; avant l'apex et de chaque côté, un aileron courbé vers le haut; mandibules petites.

Antennes longues et minces, atteignant la base du prothorax; scape cylindrique; 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> articles: courts, cylindriques, avec trois renforcements sur les côtés; 4<sup>e</sup> article: cylindrique, aussi long que les deux précédents ensemble; articles 5 à 9: cylindriques, un peu plus longs; article 10: cylindrique, plus court que 9; article 11: nettement plus long mais plus court que 9 et 10 ensemble, légèrement courbé et acuminé à l'apex; tous les articles recouverts d'une pubescence courte dont la densité augmente de la base à l'apex.

THORAX: prothorax ovoïde, fortement rétréci à l'apex, portant sur le haut du pronotum, une petite zone avec une ébauche de sillon longitudinal indistinct; base avec un bourrelet transversal lisse.

ÉLYTRES: base concave; calus huméraux arrondis, peu proéminents; interstrie sutural lisse; autres interstries indistincts, une ponctuation avec de très gros points de forme variable et des macules petites et de forme variable, disposées de façon aléatoire; apex avec des dents obtuses et courtes disposées dans le prolongement de la côte 3.

PATTES: pattes antérieures un peu plus longues que les autres, avec le pédoncule des fémurs peu rétrécis latéralement, massue dentée, tibias avec l'arête interne élargie dans le premier tiers en formant une dent obtuse, les autres avec la massue des fémurs non dentée et les tibias avec l'arête interne droite.

GENITALIA (Fig. 5): tegmen: paramères distinctement séparés dès la base et développés de manière régulière en forme d'ellipse. Une pubescence courte présente sur tout le pourtour; lobe médian: apex régulièrement arrondi.



Fig. 4. *Teraticorhynchus nocki*, sp. nov., holotype ♂. A, habitus, vue dorsale. B, habitus, vue ventrale. C, tête et prothorax, vue dorsale. D, tête et prothorax, vue dorsolatérale. E, tête et prothorax, vue ventrale. F, habitus, vue latérale (photos J. Constant).

#### Femelle (Fig. 6)

Tête et métarostre formant un cône; prorostre filiforme; antennes atteignant à peine la base du prothorax; élytres comme chez le ♂; pattes avant un peu plus longues que les autres, avec la dent sur l'arête interne des tibias antérieurs peu développée.

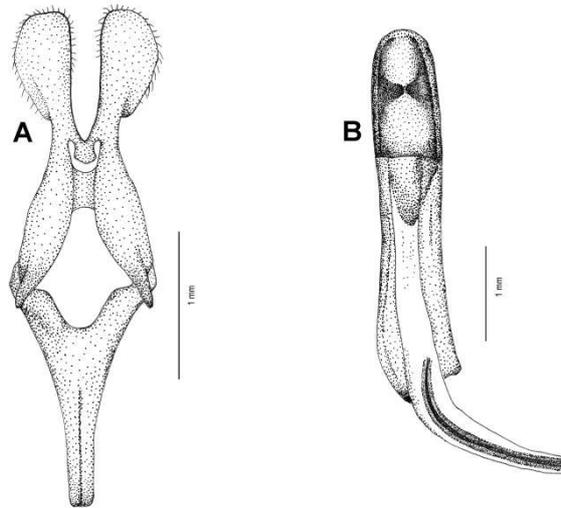


Fig. 5. *Teraticorhynchus nocki*, sp. nov., holotype ♂. A, tegmen. B, lobe median et flagellum.

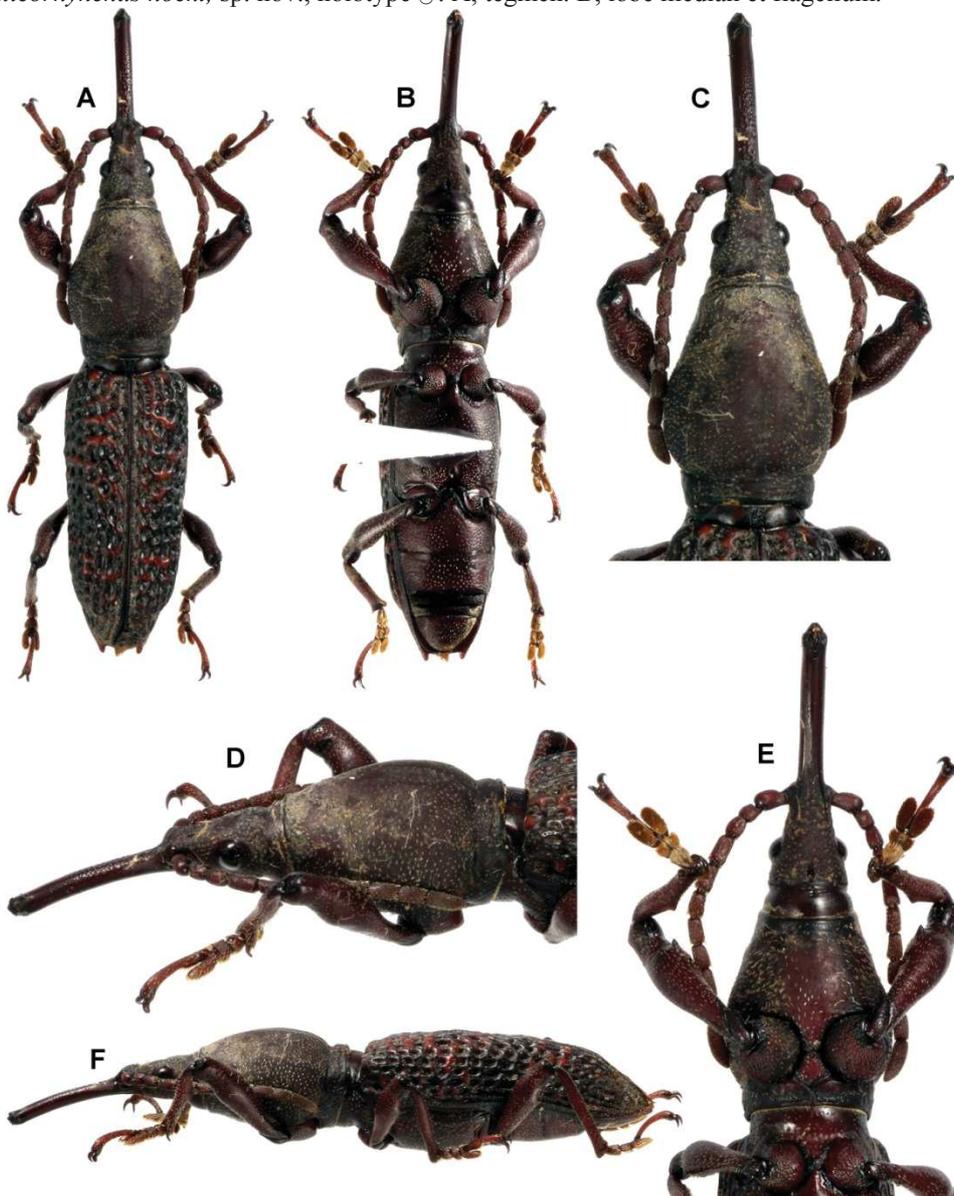


Fig. 6. *Teraticorhynchus nocki*, sp. nov., paratype ♀. A, habitus, vue dorsale. B, habitus, vue ventrale. C, tête et prothorax, vue dorsale. D, tête et prothorax, vue dorsolatérale. E, tête et prothorax, vue ventrale. F, habitus, vue latérale (photos J. Constant).

### Remerciements

Mes remerciements s'adressent à Wouter Dekoninck, Jérôme Constant et Alain Drumont de l'IRSNB pour la fourniture du matériel, à Pol Limbourg et Jérôme Constant pour leur aide et leurs conseils.

### Bibliographie

- DAMOISEAU R., 1965. - Contribution à la connaissance des Brentidae (Coleoptera – Curculionoidea). 23. Deux nouveaux Arrhenodini asiatiques. *Bulletin de l'Institut Royal des sciences Naturelles de Belgique*, 41(36): 1–7.
- DAMOISEAU R., 1967. - Monographie des Coléoptères Brentidae du Continent africain *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Sciences Zoologiques* 160: 1–507.
- KLEINE R., 1925.- Neue Brenthiden aus Britisch Indien und den anliegenden Gebieten. *Indian Forest Records*, 11(4) [1924]: 153.
- KLEINE R., 1936. - Brenthidae und Lycidae von den « Cameron Highlands » Malaiische Halbinsel. *Journal of the Federated Malay State Museum, Kuala Lumpur*, 18(1): 122.
- SFORZI A. & BARTOLOZZI L., 2004. - (Eds): *Brentidae of the World (Coleoptera, Curculionoidea)*. Monografie Museo Regionale di Scienze Naturale, Torino, 39, 976 pp.