

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

BULLETIN

Tome XLI, n° 36

Bruxelles, septembre 1965.

MEDEDELINGEN

Deel XLI, n° 36

Brussel, september 1965.

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DES BRENTIDAE  
(COLEOPTERA - CURCULIONOIDEA).

23. — Deux nouveaux *Arrhenodini* asiatiques,

par Roger DAMOISEAU (Bruxelles).

(Avec une planche hors texte.)

Monsieur Hugues BOMANS a bien voulu faire don à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, dont il est un des actifs collaborateurs, d'importants lots de *Brentidae* récoltés au Laos par J. RONDON au cours de ces trois dernières années. L'étude de ce matériel apportera une précieuse contribution à la connaissance de la faune de la péninsule indochinoise qui réservera, nous en sommes convaincu, bien des surprises encore aux systématiciens.

Nous remercions vivement Monsieur BOMANS pour son geste désintéressé et nous voulons également adresser l'expression de notre reconnaissance à Monsieur RONDON pour le courage tranquille avec lequel il poursuit ses récoltes dans une région particulièrement troublée.

*Toxobrentus* gen. nov.

(*Brentinae* - *Arrhenodini*.)

♂ : Tête conique, nettement séparée du cou. Yeux petits, moyennement saillants, tempes nettes.

Rostre très long et très mince. Métarostre et prorostre pratiquement de même longueur. Métarostre cylindrique ou conique, sans dent latérale. Lobules supraantennaires du mésorostre triangulaires, sans dents saillantes.

Prorostre sans constriction à la base, avec des dents de forme différentes disposées sur les arêtes latérales, brusquement élargi en 2 dents aliformes au bord antérieur. Mandibules petites. Dessous de la tête et du rostre verruqueux, sans grandes dents saillantes.

Antennes dépassant la base du prothorax, insérées latéralement au milieu du rostre. Scape renflé, de longueur normale, sans compression latérale, 2<sup>e</sup> article plus petit que le 3<sup>e</sup>, articles funiculaires cylindriques, très allongés, massue non distincte.

Prothorax piriforme, fortement convexe, nettement plus étroit au cou qu'à la base qui présente une large collerette. Pronotum non sillonné.

Elytres moins longs que le rostre, épaules nettes, apex tronqué droit, angles postérieurs externes bien marqués, sans épine saillante. Toutes les côtes distinctes, peu élevées, plus larges que les stries qui sont linéaires et marquées de points profonds, mais étroits. Ornementation élytrale constituée de bandes et de taches claires sur les côtes.

Prosternum allongé, sutures prosternales visibles. Hanches antérieures renflées, assez proches; pièce impaire en pentagone allongé. Suture des épimères visible. Métasternum convexe, avec une dépression médiane près des hanches postérieures; épisternes métathoraciques visibles. Plaque abdominale convexe, avec une dépression longitudinale.

Pattes antérieures plus développées que les 2 autres paires de pattes. Tous les fémurs en massue peu épaisse, allongée, dentée avant l'apex. Tibias droits, grêles, non dentés. Tarses longs et grêles, le 2<sup>e</sup> article plus court que le 1<sup>er</sup> et que le 3<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> bilobé en fer à cheval, onychium long et mince.

E s p è c e - t y p e . — *Toxobrentus expalliatu* sp. nov.

Genre voisin de *Stratiorrhynchus* DAMOISEAU et de *Stratiorrhina* PASCOE en raison de la conformation du rostre. Il se distingue du premier (qui est néotropical) en raison de l'absence de dent sur le métarostre, à l'apex des élytres et sur l'arête interne des tibias antérieurs mais par contre en raison de la présence d'une dent sous la massue de tous les fémurs. Il se différencie de *Stratiorrhina* PASCOE par l'allongement plus important du rostre, et des articles antennaires, la présence de côtes et de stries distinctes sur les élytres, la gracilité des pattes et l'absence complète du revêtement écailleux qui caractérise ce genre.

### *Toxobrentus expalliatu* sp. nov.

♂ : Longueur du corps : 31 mm; longueur de la tête et du rostre : 13 mm. Brun marron foncé pour les élytres et le thorax, brun rouge clair pour la tête, le rostre, les antennes et les pattes. Brillant, glabre, à l'exception de quelques poils fins et rares sur les côtes élytrales.

Tête conique, un peu plus longue que large, séparée du cou par une large constriction. Yeux ronds, assez petits, moyennement saillants,

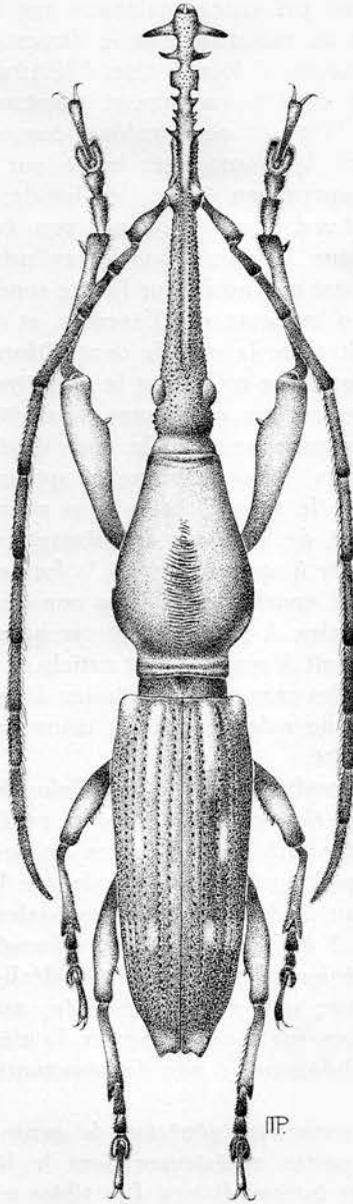


Fig. 1. — *Toxobrentus expalliatu* sp. nov.

tempes égales au diamètre des yeux. Vertex et tempes couverts de petites verrues pointues, isolées, présentes également sur le dessous de la tête, les côtés et le dessous du métarostre et le dessous du prorostre.

Rostre étroit, long comme 7 fois la tête. Métarostre aussi long que le prorostre, conique, de section vaguement trapézoïdale. Partie dorsale étroite avec un sillon large et peu profond commençant en avant des yeux, s'atténuant avant le mésorostre, limité par 2 lignes de verrues formant carène. Mésorostre peu élargi, les lobules supraantennaires de forme triangulaire, à bord anguleux, mais non épineux. Prorostre de section trapézoïdale dans la partie basale, cylindrique avant les ailes du bord antérieur. De part et d'autre, sur l'arête supérieure, sont disposées des dents de forme et d'importance différentes, et courbées vers le haut. Le rostre est plus étroit entre la grande dent aliforme du bord antérieur et celle qui la précède qu'entre celle-ci et la première après le mésorostre.

Antennes longues et minces, atteignant la moitié des élytres. Scape de longueur et de forme presque normale, sans dent ni tubercule saillant. 2<sup>e</sup> article allongé, noueux, plus petit que le suivant. 3<sup>e</sup> article allongé, noueux, plus grand que le second, mais plus court que le 4<sup>e</sup>. Articles funiculaires du 4<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup>, de longueur décroissante et passant insensiblement de la forme allongée à apex noueux à la forme cylindrique parfaite; article apical cylindrique, courbé, aussi long que les 2 précédents réunis. Le bord interne des articles, à partir du 4<sup>e</sup>, est garni de poils dorés, une pubescence courte apparaît à partir du 8<sup>e</sup> article.

Prothorax présentant les caractères généraux du genre. Pronotum lisse, avec une plage formée de rides parallèles transverses près de la base. Ni ponctuation, ni pilosité.

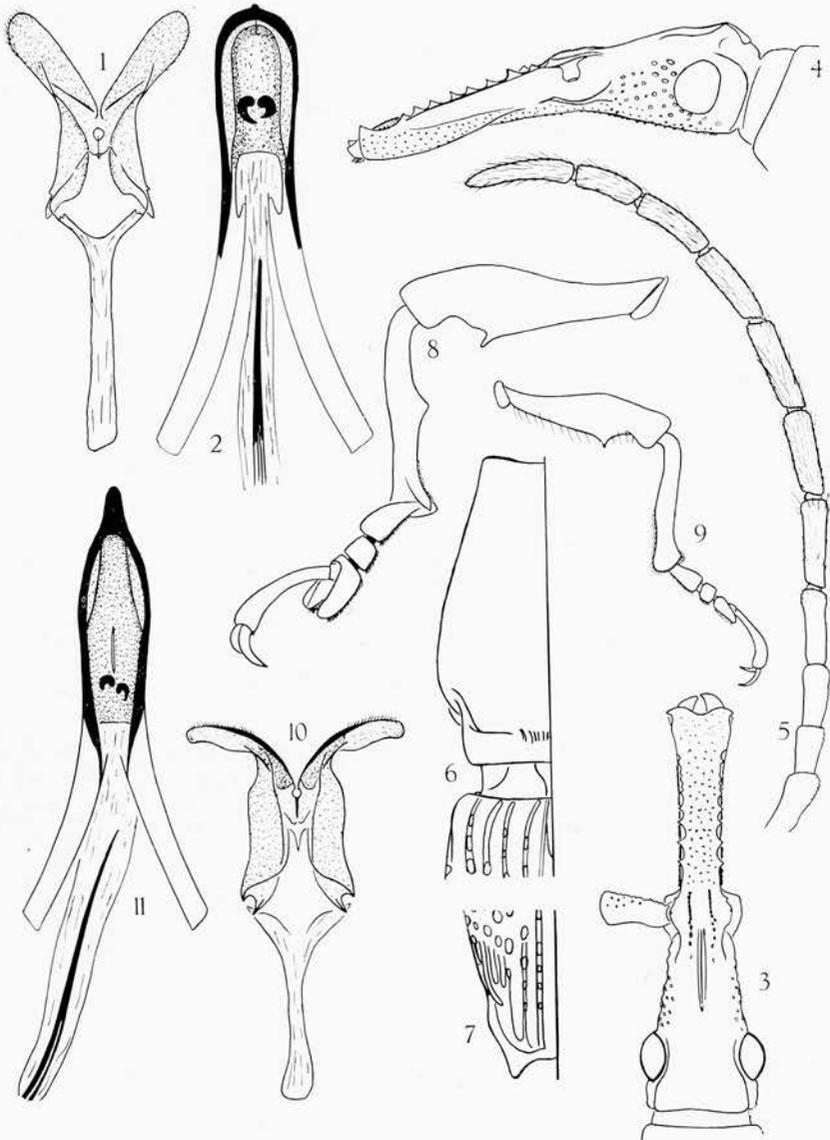
Elytres à épaules arrondies mais nettes. Calus huméral lisse. Toutes les côtes distinctes, peu élevées, mais un peu renflées à l'emplacement des bandes claires. Stries linéaires marquées de points très nets. Ornementation élytrale : une longue bande basale sur la 3<sup>e</sup> côte, une tache allongée antémédiane sur la 4<sup>e</sup> côte, 4 taches également allongées, post-médianes sur les côtes 3 à 6, 2 taches peu allongées antémédianes sur les côtes 8 et 9, une région plus claire sur la déclivité apicale.

Dessous du corps avec une pilosité couchée, assez rare sur le prosternum avant les hanches, sur la pièce impaire, le méso- et le métasternum et sur le 1<sup>er</sup> sternite abdominal : pas de ponctuation, à l'exception du sternite apical.

Pattes présentant les caractères généraux du genre. Il faut noter l'allongement important des pattes antérieures dont le fémur est 2 fois plus long que celui des pattes intermédiaires. Les tibias postérieurs présentent, à l'apex du côté externe, un prolongement en forme de lame tranchante, très caractéristique et qui ne se rencontre pas chez les genres voisins. Les articles des tarsi sont allongés, coniques et aplatis dorsalement, la sole est garnie d'une semelle spongieuse dès le 1<sup>er</sup> article.

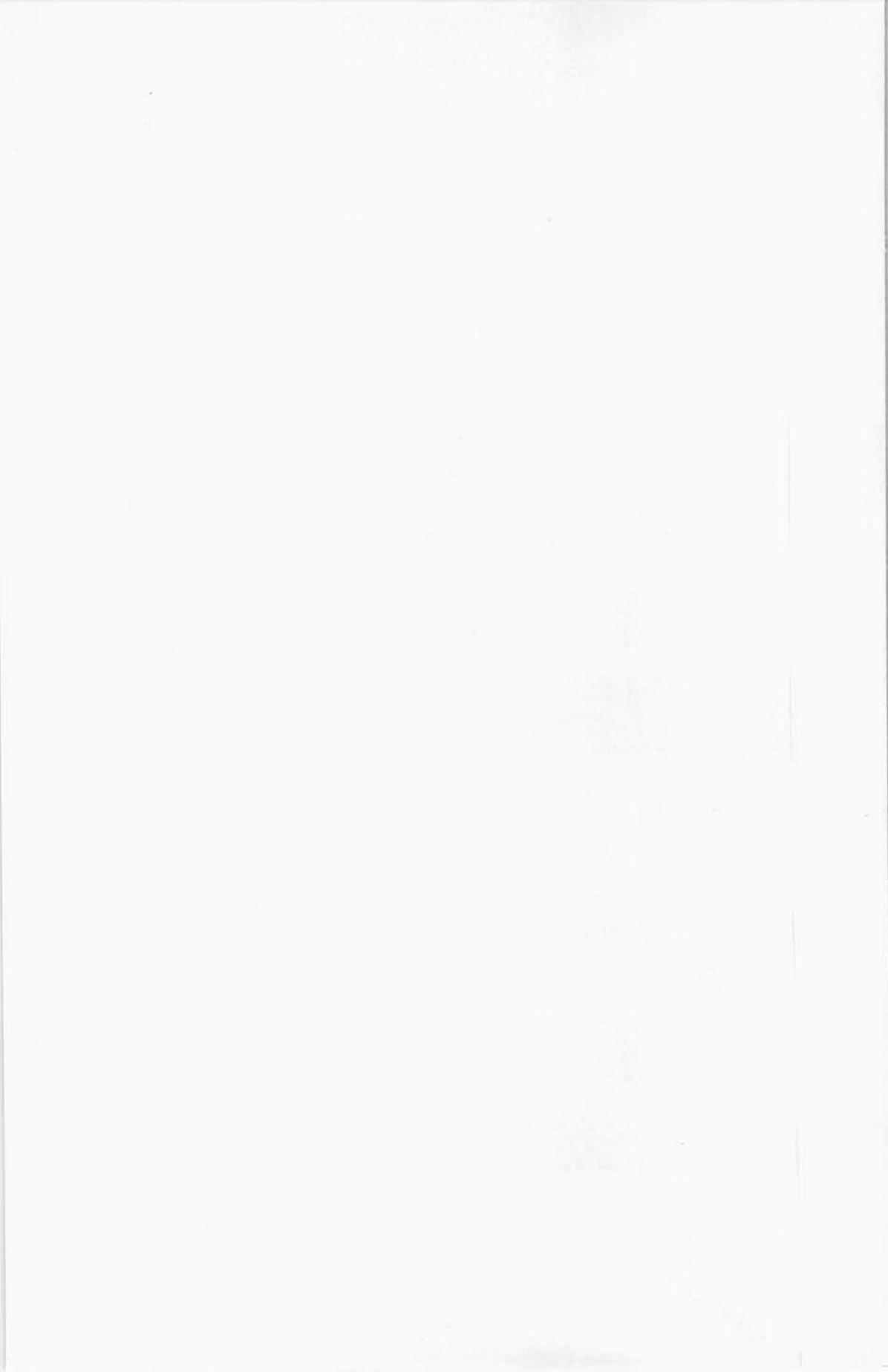
Holotype ♂ à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique à Bruxelles (Don H. BOMANS, I. G. 23.139).

Laos : Environs de Vientiane (J. RONDON, III/IV-1963).



R. DAMOISEAU. — Contribution à la connaissance des Brentidae  
(Coleoptera - Curculionoidea).

23. — Deux nouveaux *Arrhenodini* asiatiques.



### *Heteroblysmia laos* sp. nov.

♂ : Longueur du corps : 18 mm; longueur de la tête et du rostre : 6 mm. Brun rouge brillant, avec les dents du prorostre et le prothorax au bord du cou brun noir; entièrement glabre.

Tête transverse, nettement séparée du cou. Vertex convexe, lisse, légèrement fovéolé au milieu, non ponctué. Yeux grands, en ellipse allongée verticalement; tempes un peu plus courtes que le diamètre horizontal de l'œil. L'ensemble de la tête et du métarostre a une forme nettement conique. Le dessous de la tête et du métarostre et toute la région latérale du métarostre depuis le bord antérieur des yeux jusqu'au scrobe antennaire couverts de très gros points et de petits denticules.

Rostre long comme 4 fois la tête, le métarostre plus court et plus gros que le prorostre. Dessus du métarostre avec un large sillon superficiel commençant en avant des yeux et s'atténuant entre 2 petites carènes denticulées sur le mésorostre qui est beaucoup plus faiblement élargi latéralement au-dessus qu'en dessous de l'insertion des antennes. Prorostre de section carrée à la base, s'élargissant progressivement mais faiblement vers le bord antérieur. Les bords latéraux de la région dorsale sont pourvus de fortes dents dont la hauteur diminue de la base vers le bord antérieur. La région dorsale est d'abord lisse, puis présente des denticules de plus en plus nombreux jusqu'à la région apicale qui est densément verruqueuse, avec 2 petites dents dressées aux angles externes du bord antérieur. Dessous de la tête et du métarostre ponctué et verruqueux, dessous du mésorostre avec une carène convexe prolongée sur la base du prorostre; partie apicale du dessous du prorostre formant une plaque lisse et un peu renflée.

Antennes atteignant la base des élytres. Scape gros et renflé, de forme normale, articles 2 à 5 de longueur croissante, coniques, un peu renflés à l'apex, articles 6 à 10 pratiquement cylindriques, de longueur décroissante, les articles 9 à 10 cylindriques un peu courbés, article apical courbé, pointu, aussi long que les 2 précédents réunis. Les 4 premiers articles sont faiblement verruqueux, les suivants présentent une pilosité longue et une pubescence croissant du 5<sup>e</sup> au 11<sup>e</sup> article.

Prothorax piriforme avec une large collerette à la base ( $L/1 = 100/70$ ). Pronotum fortement convexe, lisse, sans sillon, ni plage sculptée, ni ponctuation visible, ni pilosité d'aucune sorte.

Elytre pas plus larges que le prothorax, à base droite, épauls arrondies, côtés un peu renflés, angles externes apicaux saillant en une dent émoussée, apex un peu ondulé entre les dents. Seules la suture et la 2<sup>e</sup> côte sont bien distinctes, les stries 1 et 2 peu profondes, avec des points allongés. Les stries suivantes sont indiquées par des alignements de très gros points profonds. L'ornementation consiste essentiellement en une longue bande basale sur la côte 3, une courte tache basale sur la côte 5

et une longue bande posthumérale sur la côte 9, une macule antémédiane à contours peu nets sur les côtes 3 à 8, une large bande transversale postmédiane sur les mêmes côtes et une bande transversale sur la déclivité; pratiquement, cette ornementation est la même que chez *H. borneensis*, mais elle est moins nette.

Dessous du corps lisse, non ponctué, à l'exception du sternite apical qui est faiblement et éparsement ponctué. Métasternum et plaque abdominale avec une dépression longitudinale médiane.

Tous les fémurs en massue allongée, peu renflée, avec une forte dent à l'arête inférieure. Aucune pilosité sous la massue des fémurs antérieurs. Tibias antérieurs peu courbés, avec une large dent plate au milieu de l'arête interne; tibias intermédiaires et postérieurs droits. Tarses très aplatis, métatarse conique, allongé, 2<sup>e</sup> article transverse, 3<sup>e</sup> aussi grand que les 2 précédents, en forme de large fer à cheval.

Genitalia : fortement chitinisés. Tegmen à paramères robustes, courbés, plaque basale grande et forte. Lobe médian à lèvre inférieure prolongée en longue pointe, lèvre supérieure étroite. En vue de profil, l'avant du lobe médian est fortement courbé vers le bas.

♀ : Tête conique, plus large que longue, à base droite, nettement séparée du cou. Tempes plus courtes que le diamètre des yeux. Vertex lisse, peu convexe.

Métarostre très court, de moitié moins long que la tête. Prorostre de section trapézoïdale à la base, puis cylindrique, très long, égal à 2,5 fois la tête et le reste du rostre réunis, à peine courbé vers le bas.

Antennes longues, atteignant la base du prothorax. Scape dépassant le bord antérieur des yeux, conique; 2<sup>e</sup> article un peu plus long que le 3<sup>e</sup>, à articulation excentrée; 3<sup>e</sup> article très petit, subconique; 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> articles allongés, un peu noueux à l'apex; articles 6 à 10 cylindriques, de longueur décroissant du 6<sup>e</sup> au 10<sup>e</sup>; article apical ogival allongé, plus court que les 2 articles précédents réunis. Pilosité et pubescence dense à partir du 6<sup>e</sup> article.

Apex des élytres tronqué droit, les angles externes non dentés, la marge fortement rebordée.

Holotype ♂, allotype ♀ et un paratype à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Laos : Environs de Vientiane (J. RONDON, III/V-1963, XII-1963/I-1964).

Cette espèce est le premier *Heteroblysmia* découvert en Asie continentale. Voisin d'*H. borneensis* KLEINE, *H. laos* s'en distingue par l'absence totale de ponctuation sur le vertex, le prothorax et le dessous du corps, l'absence de pilosité sous les fémurs antérieurs qui ne présentent que de faibles rides transversales, la longueur des tempes qui sont un peu plus courtes que le diamètre de l'œil et non réduites à une étroite bande et la présence d'une large dent sur l'arête interne des tibias antérieurs.

## RÉSUMÉ.

Description de deux nouveaux *Brentidae* (*Brentinae-Arrhenodini*) :  
*Toxobrentus expalliatu*s gen. nov. et *Heteroblysmia laos*.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

*Toxobrentus expalliatu*s sp. nov., genitalia ♂ : 1. Tegmen. — 2. Lobe médian.  
*Heteroblysmia laos* sp. nov., ♂ : 3. Tête et rostre (vue dorsale). — 4. Tête et rostre  
(vue de profil). — 5. Antenne gauche. — 6. Prothorax et épaule. — 7. Apex de  
l'élytre. — 8. Patte antérieure gauche (face externe). — 9. Patte postérieure gauche  
(face externe). — 10. Genitalia ♂ : tegmen. — 11. Idem : lobe médian.

