

DEPOSE AUX TERMES DE LA LOI

Bull. Anns Soc. r. belge Ent. 128 (1992): 63-67

Les opinions émises dans les publications de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

La reproduction, même par photocopies, des articles parus dans les publications de la Société est interdite.

GEDEPONEERD OVEREENKOMSTIG DE WETTELIJKE BEPALINGEN

De meningen welke in de publikaties van de Vereniging uiteengezet worden, zijn eigen aan hun auteurs en blijven onder hun verantwoordelijkheid.

Reproductie, zelfs door fotocopies, van artikels verschenen in de publikaties van de Vereniging, is verboden.

Edité par la Société royale belge d'Entomologie
Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855
Siège social: rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles

Uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie
Vereniging zonder winstoogmerk, opgericht op 9 april 1855
Sociale zetel: Vautierstraat 29, B-1040 Brussel

Les publications de la Société sont financées avec le concours du Ministère de l'Education, de la recherche et de la formation de la Communauté française de Belgique, de la Fondation Universitaire de Belgique, de la Direction Générale de l'Enseignement, de la Formation et de la Recherche du Ministère de la Communauté française et de la Province du Brabant.

De publikaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van het Ministerie van Onderwijs, de Universitaire Stichting van België en de provincie Brabant.

ISSN 0374 - 6038

* * *

Groupes de travail / Werkgroepen

Personnes à contacter / contactpersonen

Carabes/Loopkevers: Carabus	M. DUFRÈNE (U.C.L.)
Tiques/Teken	G. VAN IMPE (U.C.L.)
Odonata: Gomphus	Ph. GOFFART (U.C.L.) & A. ANSELIN (IRSNB)
Lepidoptera	Ch. VERSTRAETEN (Gbx) & M. BAGUETTE (U.C.L.)
Orthoptera: Saltabel	K. DECLER (Gent) & H. DEVRIESE (IRSNB)
Diptera	P. GROOTAERT (IRSNB)
Hymenoptera	C. THIRION (Gbx)
Araignées/Spinnen: Arabel	L. BAERT (IRSNB)
Coleoptera	G. COULON (IRSNB)

Descriptions de deux *Tyronia* nouvelles d'Afrique du Sud et remarque sur les *Crepidogastrini* (Coleoptera Carabidae Brachininae)

par P. BASILEWSKY

Musée royal de l'Afrique centrale, 3080 Tervuren, Belgique.

Résumé

Deux nouvelles espèces du genre *Tyronia* LIEBKE en provenance d'Afrique du Sud sont décrites, ainsi qu'une observation importante sur la conformation des styloères de la femelle est signalée.

Summary

Two new species of the genus *Tyronia* LIEBKE from South Africa are described, and an important observation on the conformation of the female styloeres is reported.

A plusieurs reprises déjà j'ai traité des *Crepidogastrini*, notamment en 1959, lors d'une révision des représentants de cette tribu. Depuis cette époque, de nombreuses captures effectuées surtout en Afrique du Sud et au Zaïre oriental, ainsi que quelques descriptions isolées d'espèces inédites rendirent cette monographie fortement dépassée. Je fus ainsi amené à publier en 1988 un supplément dans lequel je révisais entièrement le genre *Crepidogaster* BOHEMAN, portant le nombre d'espèces connues de 37 à 47, ainsi que des genres de moindre importance. Quant au second grand genre de la tribu, *Tyronia* LIEBKE, je me contentais de décrire 7 espèces nouvelles d'Afrique méridionale et d'approfondir l'étude de celles provenant de la dorsale zaïro-rwandaise, la plupart caractérisées par un dimorphisme sexuel tout à fait remarquable et, à ma connaissance, unique chez les Carabides et sur lequel je me suis longuement expliqué; rien que dans cette dernière région le nombre d'espèces passait de 5 à 20. Une étude globale de ce genre particulièrement complexe est en élaboration; en attendant son achèvement, je publie ci-dessous les descriptions de deux espèces inédites, rendues nécessaires pour des raisons de recherches faunistiques effectuées en Afrique du Sud.

Tyronia transvaalensis sp. n.

Holotype ♂ : Transvaal, Nascott Game Reserve (25°54'S-29°40'E) (G. DU PLESSIS) ground trap with banana bait, 43 days. Transvaal Museum.

Paratypes ♂ ♀ : même localité et même récolteur, de novembre 1985 à août 1986, ground traps with banana, meat and feces baits, 37-50 days. 16 ex. au Transvaal Museum et au Musée royal de l'Afrique centrale.

Long. 4,6 à 4,8 mm (sans compter le pygidium). Pubescence claire des élytres couchée, très courte et assez clairsemée, celle du pronotum et de la tête encore plus faible. Tête et pronotum d'un brun rouge assez clair, la première souvent moins foncée; scutellum assez foncé. Elytres d'un brun de poix foncé; une tache apicale claire subarrondie assez grande, située dans la partie apicale externe, bien éloignée de la suture, très étroitement séparée de la bordure marginale et de l'apicale; la partie basale testacée sur un huitième de la longueur, ainsi que l'épaule et la bordure latérale; cette maculature est quelque peu variable, la coloration claire tendant souvent à plus ou moins s'estomper. Pygidium brun foncé. Antennes et palpes d'un brun ferrugineux assez clair, les premières pas plus claires à la base. Pattes testacées, les tarsi généralement plus foncés. Dessous ferrugineux clair, plus foncé sur l'abdomen. Tête fortement et densément ponctuée-chagrinée. Yeux grands mais modérément saillants; tempes très courtes. Palpes pubescents, à dernier article des maxillaires renflé et pointu à l'extrémité, celui des labiaux très élargi et sécuriforme. Antennes assez épaisses, dépassant de 2 articles la base du pronotum, 4 à 10 un peu plus longs que larges.

Pronotum subcordiforme, 1,02 à 1,06 fois plus large que long, à largeur maximale située au tiers antérieur; bord antérieur subdroit, à peine concave, l'angle antérieur pointé vers l'avant en lobe triangulaire, subarrondi au sommet; côtés légèrement arrondis jusqu'à la largeur maximale, ensuite fortement rétrécis et faiblement sinués jusqu'à l'angle postérieur qui est presque droit; base droite, bien plus étroite que le bord antérieur. Surface fortement rugueuse, comme la tête.

Elytres allongés, 1,31 à 1,35 fois plus longs que larges, à largeur maximale située au début du dernier quart; épaule bien marquée mais arrondie; côtés progressivement et très modérément élargis jusqu'à la largeur maximale; troncature apicale très oblique. Surface uniformément et fortement rugueuse et chagrinée comme l'avant-corps, sans striation distincte et sans intervalles marqués.

Dessous du corps sans dimorphisme sexuel.

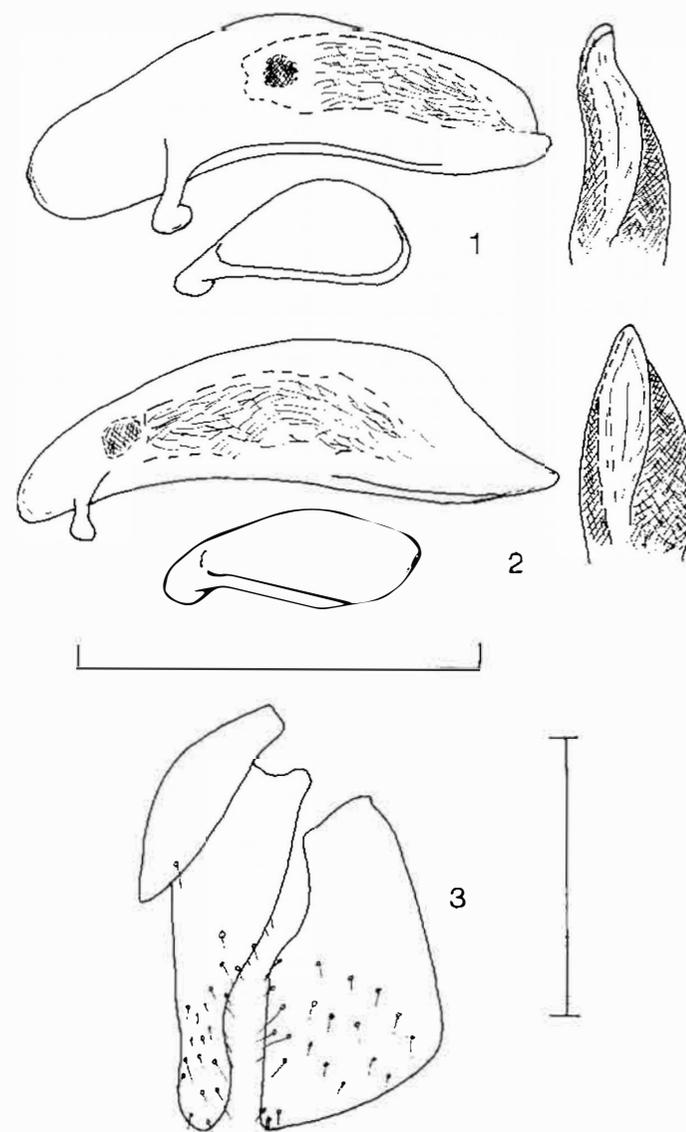
Edéage: fig. 1.

Cette nouvelle espèce se rapproche quelque peu de *T. arnoldi* BASILEWSKY, du Zimbabwe, et en a à peu près la même coloration à l'exception du pronotum qui n'est pas rebordé latéralement de noir mais de teinte uniforme. Elle en diffère par la taille un peu plus petite, la sculpture de l'avant-corps bien plus forte, les yeux encore moins saillants, le pronotum un peu moins allongé, les angles antérieurs moins nettement pointés vers l'avant, les côtés moins sinués dans leur partie postérieure, la base plus large. Les élytres de *transvaalensis* sont bien moins élargis en arrière, l'épaule mieux marquée et plus saillante. La sculpture générale est plus forte sur tout le corps; aucune trace de striation élytrale. Edéage autrement conformé.

Tyronia funerula sp. n.

Holotype ♂ : E. Transvaal, Nelshoogte, Knuckles rocks forest (25°47'S- 30°50'E) (S. ENDRÖDY-YOUNGA, X.1986), ground traps with meat bait, 41 days. Transvaal Museum.

Paratypes. 1 ♂, même localité et même récolteur (II.1987), very wet forest litter. Transvaal Museum. - 1 ♀. E. Transvaal, Berlin, Karst plat. (25°31'S-30°46'E), (S. ENDRÖDY-YOUNGA, X.1986), ground traps with meat bait, 42 days. Musée royal Afrique centrale. - 1 ♀. E. Transvaal, Uitsoek, high altitude grass veld (25°15'S-30°34'E), (S. ENDRÖDY-YOUNGA, X.1986), under stones. Transvaal Museum.



Figs 1-3. 1: *Tyronia transvaalensis* sp. n., édage (échelle: 1 mm); 2: *Tyronia funerula* sp. n., édage (échelle: 1 mm); 3: *Tyronia alticola* BASILEWSKY, hémisternite et stylomères (échelle: 0,5 mm).

Long. 4,80 à 4,90 mm (sans compter le pygidium). Pubescence claire du pronotum et des élytres couchée, assez abondante et modérément courte, plus développée sur ces derniers. Tout le dessus concolore, d'un brun très foncé, parfois un peu éclairci sur le pron-

tum; pas de maculature sur les élytres; clypéus, labre et pièces buccales d'un ferrugineux clair. Antennes et pattes d'un ferrugineux clair, presque testacé. Pygidium d'un brun plus clair que les élytres, encore éclairci au milieu.

Tête grossièrement ponctuée, les points assez profonds, les espaces les séparant pourvus d'une microréticulation très fine et très serrée. Yeux grands mais peu saillants, un peu plus longs que les tempes qui ne sont nullement gonflées. Palpes densément pubescents, le dernier article des maxillaires et des labiaux bien renflé, non sécuriforme, acuminé apicalement aux labiaux. Antennes épaisses, dépassant de deux articles la base du pronotum, tous les articles plus longs que larges.

Pronotum non cordiforme mais allongé et presque trapézoïdique, 1.04 à 1.07 fois plus long que large, à largeur maximale située dans le tiers antérieur; bord antérieur subdroit, l'angle antérieur bien marqué et pointé vers l'avant, en lobe triangulaire subarrondi au sommet; côtés très faiblement arqués dans le premier tiers, ensuite rétrécis et rectilignes, nullement sinués, jusqu'à l'angle postérieur qui est quelque peu obtus et subarrondi à l'extrême sommet; base oblique latéralement, droite au milieu. Surface à ponctuation moins profonde que celle de la tête, les points plus rapprochés, formant une légère chagrination.

Elytres allongés, régulièrement élargis d'avant en arrière, 1,33 à 1,41 fois plus longs que larges, à largeur maximale située dans le dernier quart; épaulement effacé; angle apical externe très largement arrondi; troncature apicale très oblique. Surface à ponctuation fine, peu profonde et rapprochée, chaque point donnant naissance à une soie, les espaces les séparant pourvus d'une microréticulation très fine et très serrée, ce qui donne un aspect chagriné; légères traces de striation, les intervalles très légèrement soulevés.

Dessous du corps avec un dimorphisme sexuel marqué seulement par le dernier segment abdominal plus fortement échancré au milieu chez le ♂ que chez la ♀.

Edéage: fig. 2.

Cette nouvelle espèce se rapproche de *T. ovicollis* CHAUDOIR du Natal. Elle en diffère par les caractères suivants: taille un peu plus grande, coloration plus foncée et plus uniforme, tête à ponctuation plus forte, les points plus grands et surtout plus profonds. Pronotum nettement plus allongé et plus étroit, plus trapézoïdique, à côtés plus rectilignes et moins rétrécis en arrière, les angles antérieurs plus nettement pointés en lobes vers l'avant, les postérieurs moins obtus. Elytres assez semblables, à striation plus distincte, l'épaulement encore plus effacé. Edéage différemment conformé.

Remarque importante sur la conformation des hémisternites et des stylomères chez les *Crepidogastrini*

Dans un de ses derniers travaux sur les Carabides du Japon, Akinobu HABU (1984 : 119, 133, fig. 176) découvrait chez le genre *Stryplomerus* CHAUDOIR, généralement considéré comme très proche de *Brachinus* WEBER, une conformation très particulière des pièces copulatrices de la femelle. Alors que chez ces Brachinines les hémisternites sont glabres, dépourvus de toute pubescence ou sétulation et que le stylomère 2 est disposé normalement et inséré sur le bord postérieur du stylomère 1, chez le genre de Chaudoir les hémisternites sont fortement sétulés et le stylomère 1 est bien plus court et plus étroit que le 2, accolé sur la partie basilaire externe de ce dernier. Se basant sur cette structure tout à fait inhabituelle, l'auteur isolait le genre *Stryplomerus* dans une tribu nouvelle, celle des *Stryplomerini*.

J'ai pu constater chez le genre *Tyronia* LIEBKE une conformation analogue des hémisternites et des stylomères (Fig. 3), ce qui ajoute un critère supplémentaire pour caractériser les *Crepidogastrini*.

Références

- BASILEWSKY, P., 1959. - Révision des *Crepidogastrini*. *Revta Ent. Moçamb.* 2: 230-352.
 BASILEWSKY, P., 1988. - Nouvelles données sur les *Crepidogastrini* africains. *Anns Mus. r. Afr. cent.* 256: 55 p.
 HABU, A., 1984. - Revised and Supplementary Notes on and Descriptions of the Truncatipennes Group of Japan (IV). *Ent. Rev. Japan* 39: 101-139.