

Contribution à la connaissance des Histeridae corticoles de l'île de São Tomé (Insecta, Coleoptera)¹

YVES GOMY

2 boulevard Victor Hugo, 58000 Nevers, France.
E-mail: halacritus@wanadoo.fr

RÉSUMÉ - Neuf espèces d'Histeridae corticoles sont citées de l'île de São Tomé (République Démocratique de São Tomé et Príncipe, Afrique occidentale). Le genre *Corticalinus* gen. n. est décrit pour recevoir *Hypobletus minusculus* (Schmidt, 1893).

Mots-clés: Coleoptera, Histeridae corticoles, *Corticalinus* gen. n., République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

ABSTRACT - *Contribution to the knowledge of subcortical Histeridae from the Island of São Tomé (Insecta, Coleoptera)*. Nine species of subcortical histerid beetles are reported for the Island of São Tomé (Democratic Republic of São Tomé and Príncipe, Western Africa). *Corticalinus* gen. n. is described to accommodate *Hypobletus minusculus* (Schmidt, 1893).

Key words: Coleoptera, subcortical Histeridae, *Corticalinus* gen. n., São Tomé and Príncipe.

Introduction

Je dois à deux excellents coléoptéristes Gérard Robiche et Artur R.M. Serrano, d'avoir pu étudier, à quelques semaines d'intervalle, des petits lots d'Histeridae corticoles en provenance de l'île de Saint-Thomas (São Tomé). Ce matériel, riche de six espèces et totalisant 114 exemplaires² (48 ex. G.R. et 66 ex. A.S.) m'a semblé suffisamment représentatif pour mériter d'être mentionné. Notre connaissance de la faune histeridologique de ce petit archipel du Golfe de Guinée est très fragmentaire: seul LEWIS (1900 et 1906) a décrit quelques espèces d'Histeridae corticoles provenant des récoltes ponctuelles d'entomologistes voyageurs comme A. Mocquerys ou L. Fea dans ces îles, au

¹ Travail n. 14 relatif à la Mission zoologique du Département de Zoologie et Anthropologie de la Faculté des Sciences de Lisbonne et du Musée national d'Histoire naturelle (Museu Bocage) à la République Démocratique de São Tomé et Príncipe (13.VI - 7.VII.1984).

² Auxquels j'ai ajouté 1 ex. récolté en 1999 par mon ami G. Goergen de Cotonou (Bénin).

début du XXème siècle. Le matériel de cette provenance est donc extrêmement rare dans les Collections et beaucoup d'autres niches écologiques n'ont pas encore été exploitées.

Le milieu géographique, les conditions de récolte et la situation des principales localités de capture ont été indiquées par MENDES *et al.* (1988).

La nomenclature et la classification suivent respectivement MAZUR (1997) et SLIPINSKI & MAZUR (1999).

Sauf indications contraires, tous les exemplaires étudiés sont conservés dans les Collections du Museu Bocage à Lisbonne (Portugal).

Matériel étudié

ABRAEOMORPHAE
DENDROPHILINAE
Paromalini

Genre *Platylomalus* Cooman, 1948

Platylomalus digitatus (Wollaston, 1867)

Espèce décrite de l'archipel du Cap Vert, répandue dans toute l'Afrique tropicale et équatoriale: Sénégal, Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Rio Muni, Gabon, République Centrafricaine, Congo, République Démocratique du Congo (Zaïre), Ethiopie, Tanzanie, Ouganda, Mozambique, République d'Afrique du Sud (GOMY, 1999).

Matériel étudié: 9 exemplaires.

Guadalupe, 17.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 2 ex..

Agua Grande, 18.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 6 ex..

Micondo, 23.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 1 ex..

Remarques. Espèce nouvelle pour la République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

Platylomalus longicornis (Lewis, 1905)

Espèce décrite de l'île de Príncipe, nouvelle pour São Tomé. A ma connaissance, cette espèce demeure endémique de la République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

Matériel étudié: 13 exemplaires.

Bom Sucesso, «Lago Amelia», 13.VII.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 3 ex. (1 ex. Coll. Y. Gomy).

District de Mé Zoxi, 24.II.2004, dans du bois mort, G. Robiche legit, 6 ♂♂ et 4 ♀♀ (Coll. Y. Gomy).

HISTEROMORPHAE

HISTERINAE

Hololeptini

Genre *Hololepta* Paykull, 1811

Sous-genre *Hololepta*

Hololepta (Hololepta) syntexis Lewis, 1900

Espèce décrite de São Tomé, signalée d'«Afrique occidentale» par MAZUR (1997). Répartition à préciser.

Matériel étudié: 15 exemplaires.

Agua Grande, 18.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 1 ex..

Bom Successo, «Lagoa Amelia», 13.VII.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 11 ex. (2 ♂ ♂ et 2 ♀ ♀ Coll. Y. Gomy).

Praya Palma, 8.VII.1999, sous l'écorce d'un arbre mort, G. Goergen legit, 1 ♂ (Coll. Y. Gomy).

District de Mé Zoxi, 24.II.2004, dans du bois mort, G. Robiche legit, 2 ♂ ♂ (Coll. Y. Gomy).

Platysomatini

Genre *Platylister* Lewis, 1892

Sous-genre *Ricinodendrus* Mazur, 1999

Platylister (Ricinodendrus) foliaceus (Paykull, 1811)

Espèce décrite de Guinée, répandue et commune dans toute l'Afrique tropicale: Sénégal, Sierra Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, République du Tchad, République Centrafricaine, Congo, Cameroun, Gabon, Rio Muni, République Démocratique du Congo (Zaïre), République de Djibouti, Ethiopie, Tanzanie, Zimbabwe, Mozambique, République d'Afrique du Sud (THEROND, 1974).

Matériel étudié: 73 exemplaires.

Io Grande, 23.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 1 ex..

Agua Grande, 18.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 31 ex..

Porto-Correia (1 km Madalena), 20.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 1 ♀.

Santa Catarina, 21.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 4 ex..

District de Mé Zoxi, 24.II.2004, dans du bois mort, G. Robiche legit, 36 ex. (3 ex. Coll. Y. Gomy, 33 ex. Coll. T. Théry).

Remarques. Espèce nouvelle pour la République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

Exosternini

Genre *Pachycraerus* Marseul, 1853

Pachycraerus cyanescens Erichson, 1834

Espèce décrite de Guinée, retrouvée aux îles Comores et répandue dans toute la région afro-tropicale: Sénégal, Mali, Côte d'Ivoire, Ghana, Togo, Bénin, Nigeria, Cameroun, Rio Muni, Gabon, Congo, République du Tchad, République Démocratique du Congo (Zaïre), Ouganda, Ruanda, Malawi, Ethiopie, Kenya, Tanzanie, République d'Afrique du Sud, Madagascar.

Matériel étudié: 2 exemplaires.

Agua Grande, 18.VI.1984, sous écorces, A. Serrano legit, 1 ex..

Bom Successo, «Lago Amelia», 13.VII.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 1 ex. (Coll. Y. Gomy).

Remarques. Espèce nouvelle pour la République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

Corticalinus gen. n.

Espèce type du genre: *Macrosternus minusculus* Schmidt, 1893.

Corps aplati, sub-parallèle.

Tête à strie frontale réduite aux rudiments supra-oculaires.

Pronotum avec des stries additionnelles longitudinales derrière la tête, recourbées vers l'intérieur et plus ou moins prolongées le long de la strie marginale (fig. 1).

Elytres striés (fig. 2).

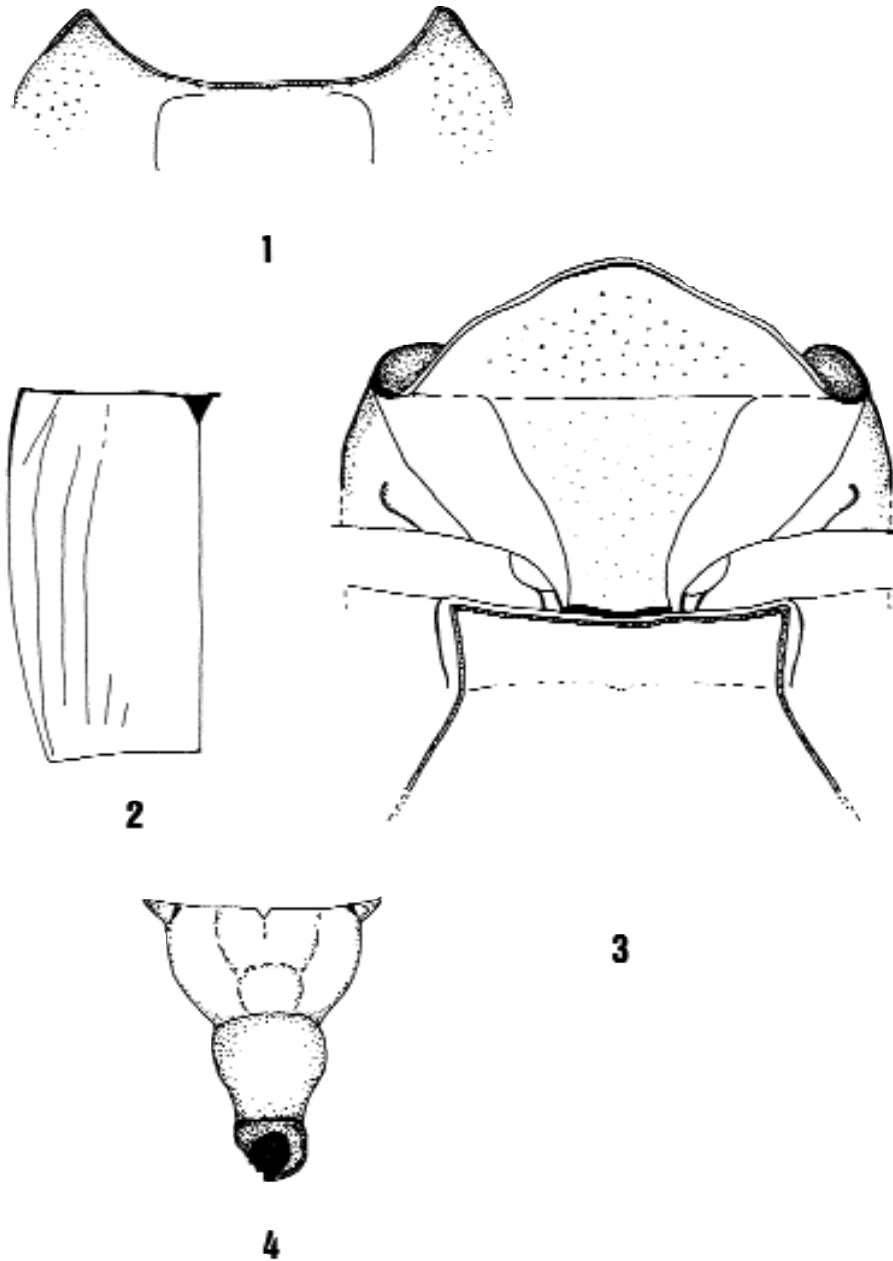
Lobe prosternal caractéristique (fig. 3): aplati, seulement bi-strié, avec une mentonnière très large, à strie marginale forte et entière; occupant presque toute la largeur du corps et recouvrant en quasi totalité les cavités antennaires qui sont creusées juste sous les angles antérieurs du pronotum.

Mésosternum court, environ quatre fois plus large que long, avec une strie marginale.

Métasternum plan, avec des stries métasternales latérales très longues, obliques, atteignant le sommet en se recourbant dans la région externe des hanches postérieures.

Tibias antérieurs épaissis, s'élargissant vers le sommet, avec quelques courts denticules le long de l'arête externe. Tarses remarquablement courts, de 5 articles.

Edéage (fig. 4) court, élargi, plat, très caractérisé, en triangle.



Figs. 1-4. *Corticalinus minusculus* (Schmidt): 1. ponctuation et striation de la marge antérieure du pronotum; 2. striation de l'élytre gauche; 3. lobe prosternal et mésosternum; 4. édéage en vue dorsale (longueur 0,114 mm).

Derivatio nominis: nom créé à partir du biotope de l'espèce qui est sub-corticale.

Remarques. Je laisse provisoirement ce nouveau genre, créé pour recevoir *Macrosternus minusculus* Schmidt, 1893, dans la tribu des Exosternini et à proximité des *Hypobletus* Schmidt, auxquels il semble s'apparenter par quelques caractères: forme générale du corps, strie frontale réduite aux côtés du front, forme du mésosternum, forme des stries métasternales latérales. Mais, ses stries additionnelles au pronotum, la forme de ses tibias antérieurs, la forme et la striation du lobe prosternal et surtout la forme de l'édéage l'en éloignent immédiatement et définitivement!

Corticalinus minusculus (Schmidt, 1893) **nouvelle combinaison** a été initialement décrit dans le genre *Macrosternus* Marseul, 1853, puis est passé de genre en genre au gré des auteurs (MAZUR, 1979). Il fut même re-décrit comme *Hypobletus togoensis* par MAZUR (1975). Cette espèce, quelque peu énigmatique par la combinaison de ses caractères, méritait d'être ainsi singularisée. Nul doute qu'elle posera encore des problèmes aux histéridologues systématiciens cladistes lorsqu'il faudra l'apparenter plus exactement lors d'analyses phylogénétiques ultérieures.

Corticalinus minusculus (Schmidt, 1893) comb. n.

Espèce décrite du Gabon, retrouvée au Togo, en République Démocratique du Congo (Zaïre). Considérée comme répandue partout en Afrique occidentale et centrale. Répartition à préciser.

Matériel étudié: 3 exemplaires.

Agua Grande, 18.VI.1984, sous écorces, M. Serrano legit, 3 ex. (1 ex. Coll. Y. Gomy).

Remarques. Espèce nouvelle pour la République Démocratique de São Tomé et Príncipe.

A ces six espèces, il convient d'ajouter:

Platysoma (Apobletes) macer (Lewis, 1906) (Histerinae, Platysomatini); espèce décrite de l'île de Príncipe. Probablement encore endémique.

Pachycraerus chlorites Lewis, 1900 (Histerinae, Exosternini); espèce décrite de l'île de São Tomé. Retrouvée en Guinée (MAZUR, 1997).

Teretrius (Teretrius) braganzae Lewis, 1900 (Abraeinae, Teretriini); espèce décrite de l'île de São Tomé. Retrouvée en Guinée, au Ghana et en République Démocratique du Congo (Zaïre) (MAZUR, 1997).

Conclusion

Il me paraît évident que ces neuf espèces ne représentent pas la totalité de la faune réelle des Histeridae corticoles de la République Démocratique de São Tomé et Príncipe. De nouvelles récoltes seraient nécessaires pour améliorer nos connaissances des espèces inféodées à ce milieu et il conviendrait, à mon avis, d'étendre les recherches aux nombreux autres biotopes et micro-biotopes susceptibles d'abriter des Histeridae (DÉGALLIER & GOMY, 1983).

Remerciements

Je remercie très cordialement G. Robiche pour l'abandon généreux de son matériel Histeridae récolté à São Tomé ainsi que A. Serrano pour la confiance qu'il m'a témoignée en me soumettant le matériel récolté par la mission portugaise de 1984 dans cette île.

Bibliographie

- DÉGALLIER N. & GOMY Y., 1983 - *Caractères généraux et techniques de récolte des Coléoptères Histeridae*. L'Entomologiste, 39(1): 9-17.
- GOMY Y., 1999 - *Contribution à la connaissance des Histeridae du Malawi (III)*. (Insecta, Coleoptera). Il Naturalista Valtellinese - Att Mus. civ. Stor. nat. Morbegno, 10: 45-64.
- LEWIS G., 1900 - *On new Species of Histeridae and Notices of others*. Annals and Magazine of Natural History, ser. 7., Vol. VI: 265-290, 1 pl.
- LEWIS G., 1906 - *Viaggio di Leonardo Fea nell'Africa occidentale. Histeridae*. Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, ser. 3, vol. 2(42): 398-305.
- MAZUR S., 1975 - *Descriptions of three new Histeridae (Coleoptera) from the tropics*. Bulletin de l'Académie polonaise des Sciences, ser. Sciences biologiques Cl. II, 23(7): 457-461.
- MAZUR S., 1979 - *Descriptions of new African Histeridae (Coleoptera), with synonymical notes*. Bulletin Entomologique de Pologne, 49: 139-149.
- MAZUR S., 1997 - *A world catalogue of the Histeridae (Coleoptera: Histeroidea)*. Genus, International Journal of Invertebrate Taxonomy (Supplement). Wroclaw, Poland, 373 pp.
- MENDES L.F., ROCHA PITE M.T., CAPELA R.A., SERRANO A.R.M. & SOARES A.A., 1988 - *Sobre a fauna terrestre e ribeirinha da República Democrática de São Tomé e Príncipe*. Arquivos do Museu Bocage, N.S., vol. especial: 1-16.
- SLIPINSKI A.S. & MAZUR S., 1999 - *Eपुरaeosoma, a new genus of Histeridae and phylogeny of the family Histeridae (Coleoptera, Histeroidea)*. Annales Zoologici, 49(3): 209-230.
- THÉRON J., 1974 - *Histérides d'Afrique orientale et sud-orientale*. Monitore Zoologico Italiano (N.S.), Suppl. 5, 9: 101-109.