

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDEE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937
des SOCIETES BOTANIKUES DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON
REUNIES
et de leurs GROUPES REGIONAUX : ROANNE, VALENCE, etc.

Siège social et Secrétariat général : 33, rue Bossuet, 69006 Lyon

TRESORERIE :

T A R I F

	1981
Abonnement France	75 F
Membre scolaire	40 F
Abonnement Etranger	85 F
Changement d'adresse, inscription ou réintégration en sus	10 F

N.B. — Les virements à notre C.C.P. LYON 101-98 H ou les chèques bancaires, doivent être rédigés au nom de la SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON.

SOMMAIRE

DELAUGERRE M. — Un cas d'albinisme chez <i>Phyllodactylus europaeus</i> Gene, 1838. Premier cas signalé dans la famille des <i>Gekkomidae</i> (Sauria-Reptiles)	213
TORTIC M. et DAVID A. — <i>Skeletocutis jelicii</i> nov. sp. (Polyporaceae)	217
CHALUMEAU F. — Un nouveau <i>Pentododontini</i> (Scarabaeidae: Dynastinae) d'Hispaniola: <i>Endroedianibae</i> n.g.	219
PERRAULT Georges-G. — Le genre <i>Leistus</i> (Froehlig) (Col. Carabidae). III. Le sous-genre <i>Nebrileistus</i> (Banninger)	222
DAJOZ R. — Description d'espèces nouvelles du genre <i>Tyrtaeus</i> Champion (Coleoptères, Tenebrionidae)	227
SÉMÉRIA Y. — Recherches sur la faune urbaine et sub-urbaine des Tardigrades muscicoles et lichenicoles. I. Nice-ville	231
BERTHET P. — <i>Lycopodium alpinum</i> L. au Mont Pilat	237
GARRAUD L. — Contribution à l'étude de la flore du Parc National de la Vanoise. Vallée de Peisey-Nancroix (Savoie).	239

LE GENRE LEISTUS (FROEHLIG) (COL. CARABIDAE)

III : LE SOUS-GENRE NEBRILEISTUS (BANNINGER)

par Georges-G. PERRAULT.

Résumé. — Le sous-genre *Nebrileistus* Bänninger comprend seulement deux espèces, décrites par WOLLASTON, habitant les îles atlantiques : *L. ellipticus* de Madère et *L. nubivagus* de Tenerife (Canaries).

Abstract. — Only two species described by Wollaston belong to subgenus *Nebrileistus* Bänninger : *L. ellipticus* from Madeira and *L. nubivagus* from Tenerife (Canarias).

Ce sous-genre, créé pour les espèces des îles atlantiques en se basant sur l'absence de dilatation de la marge externe des mandibules (BANNINGER 1925) est, comme je l'ai indiqué précédemment (1980), caractérisé par plusieurs autres caractères qui l'isolent très bien des autres espèces du genre *Leistus*. Il ne renferme que les deux seules espèces des îles de l'Atlantique.

MATÉRIEL EXAMINÉ

Pour les deux espèces de ce sous-genre, j'ai pu examiner une centaine de spécimens parmi lesquels les séries des syntypes de WOLLASTON. Des quatre collections WOLLASTON actuellement connues : British Museum de Londres (BMNH), Hope Collection de l'Université d'Oxford (HCOX), Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris, et Académie des Sciences de Californie, seules les deux premières renferment des spécimens de *Leistus*. Selon certaines observations antérieures la collection se trouvant au Muséum de Paris devrait contenir également des syntypes de *L. nubivagus*, mais au cours de mes recherches récentes, il ne m'a pas été possible de retrouver ces spécimens. J'ai pu également étudier d'autres spécimens provenant en particulier du British Museum (BMNH), du Muséum de Paris (Collections PÉCOUD, ALLUAUD...) (MHNP), ainsi que de diverses collections privées : J. NÈGRE (JN), C. JEANNE (CJ), J. VIVES-DURAN (JVD), H. FONGOND (HF), et la mienne (GGP). Par ailleurs, A. MACHADO, du Centro coordinador de Estudios Entomologicos Canarias, m'a communiqué une liste de localités.

MÉTHODES

Les techniques et la définition des différents niveaux taxonomiques sont celles utilisées dans des travaux antérieurs (1979). Les dessins ont été réalisés à l'aide d'une chambre claire montée sur un microscope binoculaire Nacet, et les mesures effectuées en utilisant un oculaire micrométrique. L'indice prothoracique R_p est égal au rapport de la largeur maximale du pronotum (WP) sur sa longueur mesurée le long de la ligne médiane (LP).

DIAGNOSTIC

Le sous-genre est bien défini par ses pièces bucales : mandibules avec la marge externe non dilatée, ne possédant pas de frange de soies courtes sur la face ventrale, paraglosses réduits, non discernables de la languette qui n'est pas carénée sur la face ventrale et porte, en arrière du croisillon, dont les branches sont longues, deux longues soies fines, insérées sur un ou deux très petits tubercules isolés.

ESPÈCE TYPE

Leistus ellipticus Wollaston

cité en premier par BANNINGER lors de la description du sous-genre (1925).

DESCRIPTION

Afin de simplifier les descriptions des différentes espèces, je donnerais une description générale recouvrant leurs caractères communs.

6-7 mm. Testacé.

Tête : (en dehors des caractères donnés ci-dessus et servant de diagnostic au sous-genre) soies gulaires insérées à plat, sans trace de carène ou de tubercule, absence de constriction collaire, yeux saillants mais non proéminents, tempes très obliques, une soie susorbitaire, dent du menton plus ou moins échan-crée, téguments lisses.

Pronotum : large, transverse, les côtés régulièrement arrondis, faisant un angle obtu avec la base, l'apex peu échan-cré, les angles antérieurs peu saillants. Disque lisse, seules les impressions transverses basale et apicale sont ponctuées éparsement et grossièrement, gouttière latérale non séparée du disque par une ligne gravée, au moins dans la partie postérieure, une seule soie latérale située sensiblement au point le plus large.

Elytres : en ovale allongé, les épaules obtues, la base transverse, saillant laté-ralement, stries fortes et ponctuées, trois soies discales.

Abdomen : une seule soie de chaque côté sur les sternites 3-6 chez le mâle, 3-5 chez la femelle, le segment 6 portant deux soies de chaque côté chez la femelle.

Appendices : très grêles, sans séries de longues soies sur les fémurs et les tibias.

Edéage : apex simple, déversé à gauche, l'ouverture dorsale atteignant presque l'apex qui est court.

DISTRIBUTION

Dans les îles atlantiques : Madeira et Tenerife. Les espèces de ce sous-genre se trouvent dans les zones boisées situées dans la ceinture de nuages, et consti-tuées de forêts de lauriers, pures ou dégradées, ou de pins.

TABLEAU DE DÉTERMINATION DES ESPÈCES

— Mandibules très longues (Fig. 1, 7), aiguës à l'apex ; languettes très longue, dépassant les mandibules en position fermée ; dent du menton avec deux fortes soies à l'apex de chaque côté de l'échan-crure (Fig. 9) ; soies gulaires symé-triques, au nombre de 4, exceptionnellement 6 (Fig. 5) ; pronotum peu transverse : $R_p = 1,44$ (Fig. 1), les angles postérieurs obtus, émoussés ; épaules très obliques, dent humérale très saillante, lobée ; stries élytrales très finement ponctuées, insertions des soies discales nettement distinctes ; microsculpture très forte, iso-diamétrique sur la tête, le pronotum et les élytres ; lobe médian avec le bord ventral nettement sinué (Fig. 4). Madeira 1. *L. ellipticus* Wollaston.

— Mandibules courtes (Fig. 2, 8) ; languette ne dépassant pas l'apex des mandibules, apex des côtés de l'échan-crure de la dent labiale avec une seule forte soie de chaque côté ; 3 soies gulaires dont une médiane (Fig. 6) ; pronotum fortement transverse : $R_p = 1,66$ (Fig. 2), les angles postérieurs redressés en petite dent aiguë ; épaules convexes, dent humérale petite, stries élytrales forte-

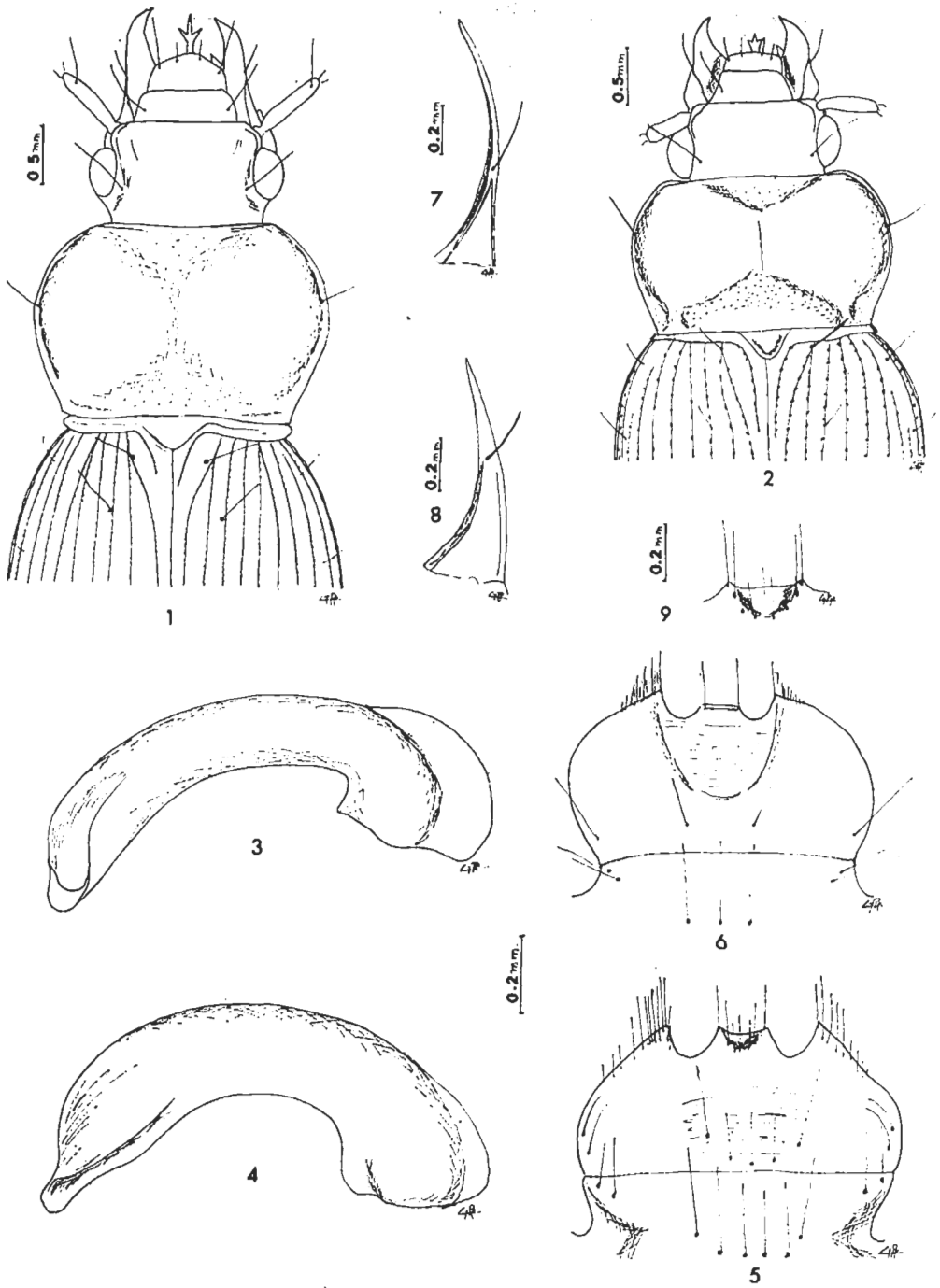


Fig. 1-2 : Tête, pronotum et base des élytres. 1 : *L. ellipticus* ; 2 : *L. nubivagus*.
Fig. 3-4 : Lobe médian de l'édéage. 3 : *L. ellipticus* (Lectotype) ; 4 : *L. nubivagus*.
Fig. 5-6 : Menton et gula. 5 : *L. ellipticus* (Lectotype) ; 6 : *L. nubivagus*.

ment ponctuées, les insertions des soies discales non discernables de la ponctuation, sauf pour la soie postérieure ; microsculpture moyenne, isodiamétrique sur la tête, légèrement transverse sur le disque du pronotum et fortement transverse, sans formation de mailles, sur les élytres ; lobe médian avec le bord ventral non sinué (Fig. 3). Tenerife 2. *L. nubivagus* Wollaston.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

1. *L. ellipticus* Wollaston 1857.

Csiki 1927 p. 344.

Localité type : Cruzinhas, Madeira.

Lectotype : mâle, collection WOLLASTON (HCOX). Les collections du British Museum et de l'Université d'Oxford contiennent en tout 9 spécimens que l'on peut considérer comme authentiques, alors que WOLLASTON indique en avoir vu 10 au moment de la description. Comme lectotype j'ai choisi un spécimen mâle déposé à l'Université d'Oxford au lieu du spécimen du British Museum généralement considéré jusqu'à maintenant comme le type, qui est une femelle.

La description donnée pour l'ensemble du sous-genre et le tableau de détermination fournissent une description complète de l'espèce qu'il n'est pas besoin de reprendre ici. Je n'ai par ailleurs observé aucune variation significative à l'exception du nombre de soies gulaires, qui sont cependant en nombre pair et symétriquement placées, et de la forme de l'échancrure de la dent labiale qui est plus ou moins profonde.

Matériel examiné : en dehors des 9 spécimens de la collection WOLLASTON (BMNH : 2 ; HCOX : 7), je n'ai pu examiner que deux spécimens de captures plus récentes :

Cruzinhas, collection PÉCOUD (MHNP) 1 ex.

Tereiro de Luca, 9 km Nord de Funchal, 950 m, 1979, 1 ex. (HF).

Tous les spécimens, sauf le dernier proviennent de la localité type que WOLLASTON décrit comme une forêt très humide, et l'on pouvait penser l'espèce très localisée. La capture de H. FONGOND remet cette conception en question car la localité de celle-ci se trouve sur le versant sud, dans une forêt de pins à 950 m d'altitude, située cependant à hauteur de la ceinture de nuages. On peut donc supposer que l'espèce a une répartition assez vaste mais probablement très ponctuelle.

2. *L. nubivagus* Wollaston 1864.

Csiki 1927 p. 344 ; Machado 1976.

Localité type : Agua Mansa. Tenerife. Islas Canarias.

Lectotype : mâle, collection WOLLASTON (BMNH).

WOLLASTON ne donne pas le nombre de spécimens qu'il avait en main au moment de la description et j'ai pu étudier 7 spécimens paraissant authentiques, se répartissant dans deux collections : BMNH : 3 ; HCOX : 4.

Comme pour l'espèce précédente, la description du sous-genre et le tableau de détermination donnent une description complète qu'il n'est pas nécessaire de renouveler. Je n'ai pas noter de variations significatives entre les différents spécimens étudiés.

Distribution : A. MACHADO, dans son étude de la faune de la forêt de lauriers de Tenerife (1976), indique que cette espèce se trouve dans une partie seule-

Fig. 7-8 : Profil de la mandibule gauche. 7 : *L. ellipticus* ; 8 : *L. nubivagus*.

Fig. 9 : Dent labiale : *L. ellipticus* (Lectotype).

ment des zones que cette forêt occupe encore dans l'île : le massif d'Anaga au Nord et des secteurs isolés au sud-ouest de la dépression de La Laguna : Agua Mansa, Icod el Alto, La Esperanza..., et semble se trouver également dans des endroits où la forêt de lauriers est plus ou moins dégradée. Dans ce travail l'indique, par contre, comme n'étant pas connue de la forêt de Los Silos dans le massif de Teno à l'extrême ouest de l'île, mais dans une lettre récente, A. MACHADO m'indique avoir examiné un spécimen capturé à Mte Los Silos (4.1.74 Bonnet), ce qui étend considérablement l'aire de distribution de l'espèce.

Matériel examiné : en dehors des spécimens de la collection WOLLASTON provenant de Agua Mansa et de Icod el Alto, j'ai pu étudier 58 spécimens provenant des localités suivantes :

Monte de las Mercedes (GGP, JN, JVD, BMNH, CJ) ;
Taganana Vueltas (GGP, JN, CJ) ;
Cumbre Anaga (JN) ; Afur (CJ) ; Las Canadas (JN) ;
Cabezo del Tejo 900 m (CJ) ; Las Lagunetas (JVD) ;
Hoya Ujuana 750 m (CJ).

Par ailleurs A. MACHADO a répertorié (in litteris) les localités suivantes représentées par 34 spécimens : Agua Mansa, Fuente Fria, La Esperanza, Mte Aguirre, Vueltas de Taganana, Mte Mercedes, Bco Ijuana, Las Lagunetas, Anaga, Barladero, Mte Bermeja, Mte Los Silos.

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier vivement tous les collègues entomologistes qui m'ont permis de réaliser ce travail en me confiant les spécimens à leur disposition et en me fournissant des indications sur leurs captures : Mlle H. PERRIN du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, M. BACCHUS et M. STORK du British Museum de Londres, Mrs A. SMITH de l'Université d'Oxford, A. MACHADO du Centro Coordinador de Estudios Entomologicos Canarios, La Laguna, Tenerife, J. VIVES DURAN de Almeria (Espagne), C. JEANNE de Langon, et les collègues parisiens H. FONGOND et J. NÈGRE.

B. P. 21 - 92290 Chate nay-Malabry. France.

BIBLIOGRAPHIE

- BANNINGER M., 1925. — Entomolog. Mitteilungen XIV p. 329-343. Neunter Beitrag zur Kenntnis der Carabinae: die Nebriini. Gattung *Leistus* Froehlig.
- BEDEL, 1895. — Catalogue raisonné des Coléoptères du Nord de l'Afrique. I, p. 2.
- CSIKI, 1927. — Coleopterum Catalogus. Pars 92. Junk Ed.
- MACHADO A., 1976. — In Biogeography and Ecology in the Canary Islands. Junk. The Hague. Introduction to a faunal study of the Canary Islands Laurilsilva with special reference to the ground-beetles.
- DE MARSEUL, 1871. — L'Abeille, VIII, repert. p. 10.
- DE MARSEUL, 1880. — L'Abeille, XIX, p. 64.
- PERRAULT G.-G., 1979. — Bull. Soc. Linn. Lyon, 48, p. 53-64 : Le genre *Leistus* (Froehlig) I : le groupe de *Leistus angusticollis* (Dejean).
- PERRAULT G.-G., 1980. — Bull. Soc. Linn. Lyon, 49, p. 456-464 : Le genre *Leistus* (Froehlig) II : Division en sous-genres.
- WOLLASTON, 1857. — Catalogue of Madeiran Coleoptera, Col. 8.
- WOLLASTON, 1864. — Catalogue of Canarian Coleoptera, Col. 1.
- WOLLASTON, 1865. — Coleoptera Atlantidis being an enumeration of the coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries.