

BULLETIN MENSUEL

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822

RECONNUE D'UTILITE PUBLIQUE PAR DECRET DU 9 AOUT 1937

des SOCIÉTÉS BOTANIQUE 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, Lyon (6^{me})Trésorier : M. P. OMISOS, 9, cours du Docteur-Long, Lyon (3^e)

ABONNEMENT ANNUEL : France et Union 9 N.F. — C.C.P. Lyon 101-98
 Etranger 10 N.F.
 Scolaires 4,50 N.F.

tres, l'autre de 440 mètres. Le minerai remonté est trié suivant sa teneur par compteur Geiger-Muller. Les produits riches sont envoyés à Geugnon, en Saône-et-Loire, les produits pauvres sont traités sur place dans l'usine nouvellement construite. Après concassage très poussé et traitement chimique, le minerai se retrouve à l'état de nitrate d'uranyle liquide transporté alors par containers jusqu'à l'usine de raffinage. Là, on obtient le métal uranium ultra pur à 99,99 % ressemblant à l'aluminium mais dont la densité est presque égale à trois fois celle du fer. L'exploitation du gisement durera environ 20 ans et fournit chaque année 180 tonnes de métal uranium pouvant entrer dans les applications nucléaires.

A. POPIER.

PARTIE SCIENTIFIQUE

DESCRIPTIONS DE TROIS NOUVEAUX GENRES DE NOCTUELLES TRIFIDES (LEPID.)

par D. S. FLECHTER et P. VIETTE

L'étude des Noctuelles de la faune de Madagascar a montré qu'il était nécessaire de créer quelques nouveaux genres. On trouvera ci-dessous les descriptions de trois de ces nouveaux genres.

La figuration sera donnée, par l'un des auteurs, dans un travail ultérieur.

Mabilleana n. gen. (NOCTUINAE)

Antennes filiformes, cylindriques dans les deux sexes, soyeuses en dessous, avec deux rangées latérales de cils courts. Front normal. Habitus, palpes labiaux et nervation comme dans le genre *Agrotis* (sens. auct.), mais avec les genitalia ♂ et ♀ très caractéristiques.

Armure génitale mâle. — Tegumen extrêmement réduit, mais présentant des bras latéraux bien développés ; au niveau de la soudure, entre ces derniers et les bras latéraux du vinculum, se trouvent deux étroits processus aplatis dirigés vers l'arrière ; ces processus sont dentés à la marge dorsale et portent deux pointes à l'apex, la pointe dorsale étant plus longue que la ventrale. Vinculum, en forme de bande transversale, sans saccus. Uncus modifié, longuement bifide dans sa moitié apicale ; chaque branche portant ventralement un long faisceau de poils. Pas de gnathos, ni de subscaphium. Valve nettement divisée en deux parties dans la moitié distale ; la partie dorsale est d'abord étroite, puis s'élargit en palette, montrant intérieurement, vers l'apex, une large zone recouverte de soies, l'apex ventral de la palette s'allonge en une longue pointe recourbée à l'extrémité ; la partie ventrale, le sacculus, se termine par trois expansions triangulaires, la plus ventrale et la plus externe étant la plus allongée ; clavus réduit à une petite zone pilifère. Juxta allongé, fortement rétréci et ridé dans sa partie médiane ; la partie ventrale est en forme de losange et la partie dorsale évasée porte, dirigé vers l'arrière, un long éperon bien sclérifié, le caniculus. Pénis, avec la vesica garnie de spicules et d'une longue série de très nombreux cornuti en forme d'aiguilles.

Armure génitale femelle. — Lobes de l'oviporus subrectangulaires.

Apophyses postérieures atteignant quatre fois la longueur des apophyses antérieures. Segment abd. 8 entièrement sclérifié ; la partie ventrale montre, juste en arrière de l'*ostium bursae*, une grosse expansion conique et, latéralement, deux fortes pointes dirigées vers l'arrière. Plaque génitale bien sclérifiée, à marge courbée intérieurement et échancrée, se terminant latéralement par deux fortes pointes dirigées vers l'arrière. *Ostium bursae* très large. *Ductus bursae* long ; entièrement sclérifié dans sa moitié postérieure ; plus membraneux, ridé et garni de spicules dans sa moitié antérieure. Bourse copulatrice allongée, abondamment garnie, dans sa partie antérieure, de fins et longs spicules.

Espèce type : *Agrotis pudens* Mabille, de l'archipel des Comores et de Madagascar.

Saalmüllerana n. gen. (HADENINAE)

Antennes filiformes, cylindriques dans les deux sexes, soyeuses en dessous, avec deux rangées latérales de courts cils. Front lisse. Palpes labiaux et nervation comme dans le genre *Hadena* Schrank. Caractérisé par les genitalia ♂ et ♀.

Armure génitale mâle. — Tegumen dorsalement indistinct, mais, avec les bras latéraux bien développés. Ensemble du vinculum et de ses bras en U, le vinculum proprement dit en plaque triangulaire dirigée vers l'arrière. Uncus toujours fortement développé, souvent asymétrique et extrêmement modifié ; en dessous de l'uncus, une languette en pointe, arrondie à l'apex et dirigée vers l'arrière ; cette languette est abondamment recouverte, dorsalement, de longues soies aplaties et élargies à l'apex. Pas de gnathos. Subscaphium présent. Valves asymétriques, avec la moitié distale de la partie dorsale aplatie en forme de longue languette ; sur la valve droite, à peu près au milieu de la languette, quatre à cinq rangées transversales et obliques de longues et fines épines ; au niveau de ces épines, une excroissance aplatie et arrondie au bord ventral de la languette ; sur la valve gauche, la languette est moins longue, mais plus large à l'apex, l'excroissance et les rangées de longues et fines épines sont également présentes ; sur la valve droite, l'extension du sacculus est bien individualisée, en forme de lamelle aplatie et légèrement sinueuse, dentée en crête de coq à l'apex ; sur la valve gauche, l'extension du sacculus se réduit à une aire peu saillante, arrondie ; clasper légèrement courbe à gauche, en demi-cercle à droite. Juxta très petit, se continuant par un anellus, avec une zone épineuse à l'apex. Vesica, sans cornuti.

Armure génitale femelle. — Lobes de l'oviporus subrectangulaires. Apophyses postérieures typiques. Apophyses antérieures courtes et à peine sclérifiées. Segment abd. 8 entièrement sclérifié, notamment, ventralement, en arrière de l'*ostium bursae*, qui est généralement sclérifié. *Ductus bursae* court et bien sclérifié. Bourse copulatrice étroite et allongée, garnie de plis dans les aires mieux sclérifiées et avec, dans sa partie postérieure, une petite partie appendiculaire d'où part le *ductus seminalis*. Segment abd. 7 entièrement et fortement sclérifié, sauf deux petites aires latérales et postérieures à l'avant desquelles se trouvent deux coussins de poils - écailles tenaces, ne partant pas au nettoyage lors de la préparation de l'armure. Bord postérieure du sternite incurvé, en

son milieu, vers l'avant ; sternite, avec deux petites poches latérales ouvertes vers l'arrière.

Espèce type : *Dianthoecia glebosa* Saalmüller, de Madagascar.

Appartiennent également à ce nouveau genre, les espèces suivantes :

— *Hadena media* Walker (1857) et ses deux synonymes *Apamea latifasciata* Moore (1881), et *Apamea viriata* Swinhoe (1885).

— *Hadena schönheiti* Strand (1912).

— *Hyssia rufimixta* Hampson (1918).

Berioana n. gen. (AMPHIPYRINAE)

Antennes soyeuses en dessous, avec deux rangées latérales de cils. Palpes labiaux redressés obliquement, avec le troisième article légèrement porrigé ; second article épais, tronqué à l'extrémité, atteignant environ les trois quarts du diamètre des yeux ; troisième article long et mince, dépassant la moitié de la longueur du second. Trompe bien développée. Front lisse. Nervation typique ; aux ailes antérieures, aréole présente, de laquelle partent séparés R 2, le tronc commun à R 3 + R 4 tigées et R 5. Comme les deux genres précédents, celui-ci est caractérisé par les armures génitales ♂ et ♀.

Armure génitale mâle. — Tegumen étroit, avec ses bras latéraux de même largeur et courts. Vinculum, sans saccus, en forme de plaque, avec ses bras latéraux très longs et forts. Uncus long et mince, légèrement recourbé, avec quelques soies dans sa moitié apicale. Tube anal plus ou moins sclérifié. Valve, avec l'expansion du sacculus aplatie, en forme de crochet plus ou moins grand, recourbé vers l'avant et à apex pointu ; à la base de la côte, se trouve, dirigé dorsalement, un long et étroit processus digitiforme, dépassant la longueur de l'uncus, ce processus est élargi dans son tiers proximal et à l'apex et porte des faisceaux de soies ou de poils-écailles dirigés vers l'avant ; en arrière de l'expansion du sacculus, se trouve un autre long et étroit processus digitiforme dressé dorsalement, celui-ci est plus large que le précédent, mieux sclérifié et légèrement sinueux. Juxta en plaque, arrondi au bord ventral et échancré au milieu du bord dorsal. Pénis, avec des zones apicales dentées plus ou moins finement et la vesica garnie de fins spicules ou de cornuti.

Armure génitale femelle. — Lobes de l'oviporus triangulaires. Apophyses antérieures ne dépassant pas la moitié de la longueur des apophyses postérieures. Segment abd. 8 entièrement sclérifié, sauf sur la face ventrale en arrière de l'*ostium bursae*. *Ductus bursae* fort court ou en forme de large tube assez long, entièrement sclérifié. Bourse copulatrice grande et allongée, sans signa, avec une partie appendiculaire peu individualisée. Segment abd. 7 largement développé et fortement sclérifié, notamment le sternite ; celui-ci est plus ou moins profondément entaillé sur la ligne médiane et montre des touffes de soies.

Espèce type : *Trachea limbulata* Berio, de Madagascar.

A ce nouveau genre appartient également une autre espèce malgache, nouvelle et inédite.

(Department of Entomology, British Museum (N.H.)
et Laboratoire d'Entomologie, Muséum National, Paris).

Présenté à la Section Entomologique en sa séance du 9 décembre 1961.