

COLÉOPTÈRES LAMELLICORNES COPROPHAGES DE L'ÎLE DE KANGEAN.

Par

RENAUD PAULIAN

(Paris).

Une chasse assez importante de l'île de Kangean m'a été soumise dernièrement par M. R. OBERTHÜR de Rennes. Comme il s'y trouve plusieurs espèces intéressantes j'ai pensé qu'il valait la peine d'en donner une étude détaillée. A part quelques captures faites sur la côte, d'espèces qui d'ailleurs se retrouvent à l'intérieur, toutes les captures proviennent de la région de Petapan.

Gymnopleurus maurus SHARP. — Nombreux exemplaires de la forme brun bronzé. C'est une espèce commune dans l'archipel malais mais que BOUCOMONT n'a pas signalée de Java.

Onitis spinipes DRURY. — Assez rare espèce signalée de tout l'archipel malais, d'Indochine et de Chine.

Catharsius timorensis var. **kangeanus** nov. — Les *Catharsius* du groupe *molossus* comprennent dans l'archipel malais plusieurs espèces d'une étude assez difficile. Dans le groupe étroit formé par les espèces à pubescence claire il a été décrit par VAN LANSBERGE deux espèces nouvelles. Dans son étude sur les Coprophages de l'archipel malais BOUCOMONT rattache l'espèce des Florès (*timorensis*) à *molossus* en qualité de variété et dit de *dayacus* de VAN LANSBERGE "D'après la description, paraît être un individu minor un peu aberrant de *molossus*". Dans sa faune entomologique de l'Indochine française il rattache à *molossus* comme simples variétés et *timorensis* et *dayacus*. Dans sa faune des Indes anglaises ARROW ne donne pas de synonymie pour *molossus*, cependant comme il ne décrit pas la forme *dayacus* que l'on rencontre aux Indes (par exemple dans le Darjeeling) il est probable qu'il considère cette espèce comme synonyme de *molossus*.

Il est indiscutable que toutes ces formes sont extrêmement difficiles à séparer. En pratique les femelles sont inséparables et il en va de même pour les petits développements de mâles. Pour les mâles de plus grande taille la séparation est très nette (fig. 1). Cependant il est à noter que les plus grands mâles appartiennent sans exception au type *molossus* sensu

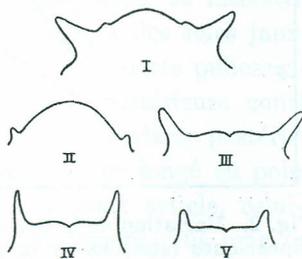


Fig. 1. Aspect schématique de la carène thoracique chez les mâles bien développés de *molossus* (I), *borneensis* (II), *timorensis* (III), *timorensis* var. *kangeanus* (IV) et *dayacus* (V).

stricto. On pourrait alors être tenté de voir là un cas d'allométrie ou, en adoptant la nomenclature que j'ai proposée en 1935, un cas de polymorphisme trophique. S'il en est ainsi, dans la mesure où ces formes seront localisées on pourra les considérer comme des races. Au cas où leurs aires se recouvriraient on ne pourrait alors les séparer avec raison. Le seul moyen de résoudre cette question était de procéder à une série de mensurations. Le résultat de mesures faites sur plusieurs centaines d'individus, dont les types, provenant de la collection OBERTHÜR sont consignés dans le graphique ci contre (fig. 2). On voit que l'analyse quantitative permet de séparer cinq formes. En appliquant à ces formes l'équation: $y = bx^a$ qui a été proposée il y a longtemps déjà pour les cas d'allométrie, on obtient les valeurs suivantes pour les paramètres b et a . (Tableau I).

Tableau I.

	b .	a .
<i>timorensis</i>	0,03	2,07
<i>dayacus</i>	0,05	1,87
<i>dubius</i>	0,12	1,50
<i>molossus</i>	0,39	1,04
<i>borneensis</i>	0,90	0,66

On voit que ces formes sont parfaitement distinctes. Si au lieu de mesurer la longueur des cornes latérales du thorax on mesurait la longueur du lobe médian on obtiendrait des graphiques analogues à ceci près que la position relative des diverses espèces serait modifiée.

Ces faits justifient la séparation du groupe *molossus* en cinq espèces qui sont du reste jointives, et dont deux sont nouvelles.

Le **Catharsius borneensis** n. sp. est une espèce que je ne connais que de Bornéo: Pontianak, type dans la collection OBERTHÜR.

Le **C. dubius** n. sp. est très difficile à séparer à l'examen simple de *molossus* type, il est répandu au Sikkim, en Annam et en Cochinchine.

Le *C. molossus* type est répandu à Java et dans toute l'Asie méridionale.

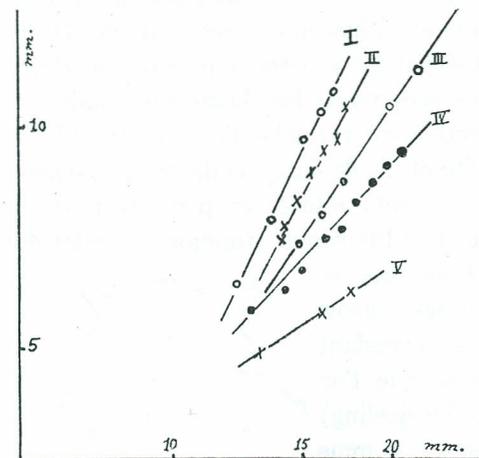


Fig. 2. Variation de la longueur des cornes thoraciques latérales en fonction de la longueur élytrale chez *timorensis* (I), *dayacus* (II), *dubius* (III), *molossus* (IV) et *borneensis* (V). Coordonnées logarithmiques.

Le *C. timorensis* SHARP, est répandu dans les îles de Bali à Timor. Il a été signalé de Bornéo et d'Indochine mais je n'en ai pas vu d'exemplaires de ces régions. La var. *kangeanus* nov. se distingue de la forme typique par l'orientation

des cornes du thorax qui sont parallèles alors que chez *timorensis* elles sont assez fortement divergentes. Ce caractère est constant pour tous les spécimens que j'ai pu examiner.

Enfin *C. dayacus* LANSB. est une espèce répandue partout où l'on trouve le *C. molossus* type mais elle est particulièrement abondante dans l'archipel malais ou justement *C. molossus* est assez rare.

Comme je n'ai pu trouver aucune autre différence entre ces espèces que celles résultant de l'étude biométrique et qu'en particulier les pièces génitales de toutes les formes sont identiques il serait superflu d'en donner des diagnoses plus détaillées.

Onthophagus rudis SHARP. — Un exemplaire dont les plaques lisses du thorax sont approfondies et fovéolées comme dans un exemplaire de Darjeeling signalé par BOUCOMONT.

O. sp.? — Trois exemplaires d'un petit *Onthophagus* noir brillant, apex et épaules des élytres rouges, avant corps cuivreux. Thorax à ponctuation forte, tête avec deux fortes et courtes carènes. Thorax vaguement rétus en avant. Elytres à stries ponctuées et interstries ponctués irrégulièrement sur deux rangs.

O. kangeanus n. sp. — Espèce prenant place dans le 16ème groupe de BOUCOMONT.

Corps court, convexe, noir, élytres tachés de rouge à l'épaule et à l'apex. Tête à peine tronquée antérieurement, non sinuée à la jonction de l'épistôme et des joues, entièrement couverte d'une ponctuation forte et assez serrée devenant rugueuse en avant. Carène clypéale longue, atteignant les sutures génales qui sont carénées. Une trace de carène sur le vertex au niveau du bord postérieur des yeux. Base du thorax à peine perceptiblement angulée au milieu. Thorax très convexe, à ponctuation assez forte et moyennement dense, élargi en courbe régulière des angles antérieurs qui sont obtus jusque vers le milieu, très fortement rétréci ensuite, légèrement sinué avant les angles postérieurs où s'arrête le rebord latéral. Elytres à stries nettes, ponctuées, et interstries plans, ponctués sur deux rangs, les points donnant naissance à des soies jaunes très courtes. Pygidium à ponctuation forte et assez éparse et courte pubescence jaune très éparse. Tibias antérieurs quadridentés. Tibias postérieurs courts, éperon des tibias postérieurs aussi long que le tiers du tibia. Métatarse postérieur très long, courbé en faucille, plus long que le reste du pied, prolongé en pointe à son extrémité inférieure au delà de l'insertion du deuxième article, celui-ci court, triangulaire, plus long que le suivant lui même nettement plus long que le 4ème. Le dernier article allongé, très aplati, un peu plus long que la moitié du premier article et terminé par deux très fortes griffes.

Long. 5 mm.

Type 1 exemplaire, coll. R. OBERTHÜR.

Par ses stries ponctuées cette espèce se rapproche de *deliensis* LANSB. espèce de Sumatra et de Malacca, mais elle s'en sépare par les intervalles à ponctuation normale et par la tête à ponctuation forte.

Aphodius biseriatus SCHMIDT. — Une belle série de cette espèce connue par ailleurs de l'Inde et de Soembawa.

A. reichei HAR. — Espèce de l'Indochine et de tout l'archipel malais jusqu'en Australie.

A. amoenus BOH. — Espèce de toute l'Asie méridionale et du sud de l'Afrique.

A. urostigma HAR. — Même répartition.

A. lividus OL. — Cosmopolite.

Pterorthochaetes sp.? — Plusieurs exemplaires d'une espèce de ce genre. Le travail que GESTRO leur a consacré ne permet malheureusement guère d'obtenir des déterminations précises.

Bibliographie.

1931. ARROW, G. J. — Fauna of British India. Coleoptera Lamellicornia, III, *Coprinae*.
1914. BOUCOMONT, A. — Ann. Soc. Ent. France, LXXXIII, 238.
1921. — Faune Entomologique de l'Indochine française, IV.
1899. GESTRO, R. — Ann. Mus. civ. Genova, XXXIX, p. 495.
1936. HUXLEY et TEISSIER. — C. R. Soc. Biol. CXXI, p. 934.
1886. LANSBERGE, J. W. VAN. — Tijdschr. v. Entom. XXIX, p. 6.
1931. PAULIAN, R. — Bull. Soc. Ent. France, XXXVI, p. 271.
1935. — Le polymorphisme chez les mâles de Coléoptères. Paris.
1922. SCHMIDT, A. — Tierreich, 45, *Aphodiinae*.