

CONTRIBUTION A L'ETUDE DES COLEOPTERES LUCANIDES

Descriptions de deux *Macrodorcus* nouveaux de Chine

par Hughes E. BOMANS*

En incorporant dans ma collection des séries de Lucanides de diverses provenances, j'ai eu mon attention attirée par des *Macrodorcus* qui m'étaient inconnus. Ressemblant à première vue à des *Macrodorcus sinensis* BOILEAU, ils en différaient cependant par plusieurs points notamment la taille. Leur provenance m'a fait penser à *Macrodorcus semenovi* dont le type de JAKOWLEFF se trouve à l'Institut Zoologique de l'Académie des Sciences d'URSS, à Léninegrad. Grâce à l'obligeance de mon Collègue, le Dr. G.S. MEDVEDEV, que je remercie encore ici, j'ai obtenu ce type en communication. Après comparaison, j'ai pu ainsi m'assurer qu'il s'agissait bien de Lucanides nouveaux.

Le type de *M. semenovi* JAK. n'est pas noir, comme indiqué dans la description originale, mais bien entièrement d'un brun très foncé qui correspond assez bien au n° 117, brun caroubier, du Code Universel des couleurs, de SÉGUY. Les auteurs anciens ont toujours eu tendance à qualifier de « noir » les insectes de teinte simplement très foncée, ce qui parfois amène quelque confusion.

Je profite de l'occasion pour signaler que j'ai adopté ici la classification générique proposée par SÉGUY dans la Revue Française d'Entomologie, 1954, t. XXI, fasc. 3, page 185.

***Macrodorcus concolor* n. sp.**

Insecte plus massif, proportionnellement moins allongé que *Macrodorcus semenovi* JAKOWLEFF. Entièrement de teinte noire.

* Adresse de l'auteur : avenue Charles Verhaegen 39, 1950 Kraainem (Belgique).

♂ — Tête plate, très trapézoïdale, largeur double de la longueur, le plus élargie à hauteur des canthus ; très finement granuleuse, assez brillante ; légèrement déprimée en triangle du disque à l'épistome ; les angles antérieurs, arrondis, sont surmontés d'un enfoncement allongé jusqu'au dessus des yeux. Canthus peu saillants, très arrondis, très étroits, coupant les yeux à moitié ; joues arrondies, très fuyantes vers la base. Epistome très large, peu allongé, presque droit, bordé d'une frange épaisse de courtes soies jaunes. Antennes semblables à celles de *M. sinensis*.

Mandibules très longues, élargies et aplaties à la base comme chez *M. sinensis*. Régulièrement arrondies, elles portent sur le dessus du dernier tiers une très forte dent bifide dirigée vers l'intérieur et l'avant ; ensuite elles se courbent brusquement vers l'intérieur ; juste avant l'extrémité, qui est aiguë, apparaît un petit denticule au côté intérieur.

Le prothorax, bombé, très finement granuleux et assez brillant, est très typique, donnant l'impression d'être hexagonal du fait que la dent médiane des côtés est placée au dessus du milieu et saillante vers l'extérieur ; les côtés se prolongent ensuite parallèlement vers l'angle postérieur peu apparent et très arrondi vers la base ; le bord antérieur est fortement bisiné ; toutes les marges sont légèrement rebordées.

Ecusson petit, à pointe arrondie, et couvert de quelques petits points enfoncés.

Elytres proportionnellement plus courts que chez *M. sinensis* ; dessus très bombé, tombant nettement sur l'apex ; très brillants ; base droite ; angles huméraux avec une petite dent très nette ; partant du dessus de ces angles apparaissent nettement les traces de côtes se prolongeant presque jusqu'à l'apex. On aperçoit une dépression régulière parallèlement à chaque côté sous les épaules.

Tibias antérieurs courts, garnis à l'extérieur de 7 à 8 denticules et d'une fourche bifide allongée. Tibias médians garnis d'un petit denticule. Tibias postérieurs inermes. Tous les tarsi, qui sont très longs, sont garnis de courtes soies jaunes.

Le dessous est très brillant et lisse. Menton étroit, très allongé, trapézoïdal, glabre, entièrement et régulièrement couvert de grosses punctuations. Saillie prosternale non canaliculée, à pointe courte, très élargie et non saillante. Côtés du métasternum couverts de quelques très courtes soies jaunes.

♀ — Tête grande, trapézoïdale, mate, assez grossièrement chagrinée, surtout au dessus des yeux et sur le milieu du disque ; au milieu de ce dernier se trouvent deux tubercules pointus très rapprochés ; angles antérieurs émoussés mais bien marqués, prolongés par les canthus oculaires fortement saillants à hauteur du milieu des yeux ; au dessus de chaque angle une légère protubérance ; joues légèrement saillantes. Antennes longues ; 1^{er} article légèrement plus long que tous les autres réunis. Mandibules proportionnellement assez longues, canaliculées ; la dent médiane est surmontée d'un petit denticule.

Prothorax bombé, brillant sur le disque, de plus en plus mat vers les côtés ; pourtours légèrement rebordé ; angles antérieurs bien marqués, mais émoussés ; bord antérieur fortement bisinué ; côtés très régulièrement convexes ; angles postérieurs très largement arrondis ; base concave au milieu.

Ecusson petit, pointu et brillant.

Elytres allongés, bombés ; une ponctuation très mate sur les côtés délimite au centre une zone triangulaire brillante partant des angles huméraux pour aboutir au dessus de l'apex, mais sans l'atteindre. De chaque côté, aux deux tiers environ de la base et parallèlement à la suture, on aperçoit les marques très nettes d'une côte.

Tibias antérieure courts portant 7 à 8 denticules et une longue fourche bifide ; tibias médians et postérieurs portant chacun un denticule. Tous les tarses sont longs et garnis en dessous de longues soies jaunes.

Dessous entièrement mat, glabre ; menton trapézoïdal entièrement chagriné. Saillie prosternale pratiquement nulle.

| Dimensions | Holotype | Allotype | Paratypes |
|---------------------------------------|----------|----------|----------------|
| longueur totale, mandibules incluses, | 45 mm | 28 mm | 46,5 à 48,5 mm |
| longueur des mandibules, | 12,5 mm | 3 mm | 12,5 à 14 mm |
| largeur maximale aux élytres, | 13,8 mm | 10,8 mm | 14,5 à 15,5 mm |
| largeur maximale au prothorax, | 14 mm | 10,7 mm | 14,9 à 16,8 mm |

Holotype : 1 ♂ — Sutchuen (ou Sze-Tchuan), Ouy Sy, 1911, récolté par le R.P. Mombeig.

Allotype : 1 ♀ — idem.

Paratypes : 1 ♂ — idem.

2 ♂ — N.O. Yunnan, Djo-kou-la, alt. 1200 m.

Tous ces insectes sont dans ma collection, à l'exception d'un Paratype donné à l'Institut Zoologique de Leningrad.

Macrodorcus castaneus n. sp.

Insecte très proche de *Macrodorcus sinensis* BOILEAU dont il diffère cependant notamment par la taille plus élevée, et la teinte qui est entièrement chatain avec seulement un gros point noir au dessus de chaque angle postérieur du prothorax. L'insecte examiné n'est pas un immature, au contraire tout laisse à penser qu'il s'agit d'un exemplaire assez « âgé ».

♂ — Tête plate, trapézoïdale, très finement granuleuse mais assez brillante ; légèrement déprimée du disque vers l'épistome ; angles postérieurs très arrondis, surmontés d'une légère dépression ; canthus étroits, à peine visibles, coupant les yeux à moitié ; joues nulles. Epistome droit, très étroit, légèrement déprimé sur toute sa largeur, bordé d'une frange épaisse de courtes soies dorées. Antennes comme chez *M. sinensis*. Mandibules aussi longues que la tête et le prothorax réunis ; du même type que chez *M. sinensis* et *M. concolor*, elles sont armées exactement de la même manière d'une grosse dent bifide au deuxième tiers et d'une petite dent juste avant la pointe aiguë.

Prothorax très large, bombé, très finement granuleux comme la tête ; bord antérieur largement bisinué ; angles antérieurs arrondis suivis d'une ligne concave dirigée vers l'extérieur et le bas ; angles médians très arrondis et placés fort à l'extérieur des côtés ; une ligne légèrement concave rejoint les angles postérieurs émoussés ; bord postérieur légèrement bisinué.

Ecusson petit, très arrondi, avec quelques petites ponctuations.

Elytres allongés, lisses, brillants, bombés ; base légèrement concave ; angles huméraux portant une petite dent légèrement émoussée ; côtés parallèles jusqu'aux deux tiers, se terminant à l'apex en un large arrondi ; très légères traces de côtes partant du dessus des épaules et se terminant près de l'apex. De chaque côté des élytres, un peu sous les épaules, apparaît un long enfoncement étroit et régulier.

Tous les tibias sont longs ; les antérieurs portent 5 à 6 denticules et une longue fourche bifide ; les médians un fort denticule ; les postérieurs un très petit denticule. Tous les tarses sont très longs et sont garnis en dessous de très longues soies dorées.

| | <i>M. semenovi</i> JAK. | <i>M. concolor</i> n. sp. | <i>M. castaneus</i> n. sp. | <i>M. sinensis</i> BOIL. |
|-----------------|---|--|--|---|
| Taille | 47 mm insecte très allongé | 46 à 48 mm dans l'ensemble plus massif, moins allongé | 41,5 mm insecte allongé | 35 à 38 mm espèce nettement plus petite et très allongée |
| Teinte | entièrement brun très foncé (n° 117, brun-caroubier, Cod. Univ. coul., Séguy) | entièrement noir | entièrement chatain, un gros point noir à chaque angle postérieur du prothorax | tête et prothorax noirs ; élytres bruns (andorra, Dict. Color, Maerz et Paul) |
| Tête | presque rectangulaire, légèrement plus large à l'avant | très trapézoïdale, très élargie à l'avant | trapézoïdale, élargie à l'avant | trapézoïdale |
| Canthus | très saillants à angle presque droit | peu saillants et arrondis | peu saillants et arrondis | non saillants, très arrondis |
| Prothorax | donne l'impression d'un rectangle très allongé, angle médian placé très haut | donne l'impression d'être hexagonal, angle médian placé au dessus du milieu des côtés et très vers l'extérieur | côtés non parallèles, milieu très élargi, l'angle médian formant une protubérance arrondie | donne l'impression d'un rectangle étroit, angle médian placé très haut |
| Angles huméraux | arrondis sans dent | avec une dent très nette | avec une dent légèrement émoussée | avec une petite dent émoussée |
| Elytres | allongés, légèrement bombés | plus courts, fort bombés et tombant nettement sur l'apex | allongés, bombés | allongés, très bombés |

| | <i>M. semenovi</i> JAK. | <i>M. concolor</i> n. sp. | <i>M. castaneus</i> n. sp. | <i>M. sinensis</i> BOIL. |
|----------------------|--|---|--|--|
| Tibias antérieurs | allongés, garnis de 6 à 7 denticules, fourche courte | courts, garnis de 7 à 8 denticules, fourche allongée | allongés, garnis de 5 à 6 denticules, fourche allongée | allongés, garnis de 5 à 6 denticules, fourche allongée |
| Tibias médians | 1 denticule | 1 denticule | 1 denticule | 1 denticule |
| Tibias postérieurs | 1 denticule | inermes | 1 petit denticule | inermes, toutefois les petits exemplaires ressemblent aux ♀ avec 1 petit denticule |
| Dessous des tarses | garnis de longues soies dorées | garnis de courtes soies jaunes | garnis de longues soies dorées | garnis de longues soies jaunes |
| Saillie prosternale | présente un profond sillon médian, pointe pratiquement nulle | non canaliculée, pointe courte, très large, non saillante | légèrement canaliculée, pointe très courte, émoussée | aplatie, pointe très courte, très émoussée |
| Côtés du metasternum | couverts de très courtes soies dorées | seulement quelques très courtes soies jaunes | quelques courtes soies dorées | glabres |
| Provenance | Sze-Tschuan | Sze-Tschuan et N.O. Yunnan | Nord Yunnan | Nord Yunnan |

Dessous très brillant ; menton large couvert au centre d'une légère et sur les côtés d'une forte ponctuation. Saillie prosternale légèrement canaliculée, à pointe très courte et émoussée. Côtés du metasternum couverts de quelques courtes soies dorées.

♀ — Inconnue.

Dimensions

| | |
|---------------------------------------|---------|
| longueur totale, mandibules incluses, | 41,5 mm |
| longueur des mandibules, | 17 mm |
| largeur maximale aux élytres, | 18 mm |
| largeur maximale au prothorax, | 19 mm |

Holotype : 1 ♂ — Nord Yunnan, Tsekou, 1900, récolté par le R.P. J. Dubernard. Ex-collection W. Cohen.

Dans ma collection.

Le tableau ci-dessous permet de comparer et de faciliter la détermination des quatre espèces proches du groupe *sinensis* : *M. semenovi* JAK., *M. concolor* BOMANS, *M. sinensis* BOILEAU et *M. castaneus* BOMANS. Ces espèces provenant des mêmes régions chinoises sont facilement confondues. Il est d'ailleurs vraisemblable que *concolor* et *castaneus* ne forment que des passages entre les espèces du Yunnan et celles du Sze-Tchuan.

CONTRIBUTION A L'ETUDE
DES COLEOPTERES LUCANIDES

Metopodontus superbus, espèce nouvelle du Laos

par Hughes E. BOMANS (Bruxelles) *

Cet insecte se trouvait dans les dernières chasses effectuées au Laos par J.A. RONDON, Consul de Belgique à Vientiane. Je l'ai tout d'abord confondu avec *Metopodontus spineus* DIDIER. Je l'ai d'ailleurs signalé comme tel dans ma 3^e Note consacrée aux Lucanides du Laos**. J'avais néanmoins quelques doutes concernant cette détermination. Une nouvelle étude plus approfondie m'a permis de me rendre compte qu'il s'agit bien d'un Lucanide nouveau.

Metopodontus superbus n. sp.

♂ — Tête rectangulaire, longue, aussi large que le prothorax, fortement bombée ; entièrement et finement granuleuse ; mate, mais disque assez brillant ; bord antérieur largement concave ; épistome étroit, court, bifide ; une dépression carénée s'étend en triangle du centre du disque aux angles antérieurs ; ceux-ci sont fortement arrondis ; canthus émoussés saillant fort en avant des yeux et divisant finement ces derniers d'un tiers environ ; joues très longues, légèrement bombées en arrière des yeux. Antennes grêles ; 1^{er} article beaucoup plus long que tous les autres réunis.

Mandibules très longues, près de la moitié de la longueur totale de l'insecte ; aplaties sur toute leur longueur, très élargies et plus aplaties à la base ; finement carénées sur le dessus interne du dernier tiers ; au premier tiers une grosse dent droite, large, légèrement émoussée ; au deuxième tiers une seconde dent fine, très longue,

* Adresse de l'auteur : avenue Charles Verhaegen 39, 1950 Kraainem (Belgique).

** Bull. Ann. Soc. R. Ent. Belg., 1970, t. 106, fasc. VII-IX. p. 228.