

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire
naturelle de Belgique

Tome XVII, n° 68.

Bruxelles, octobre 1941.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch
Museum van België

Deel XVII, n° 68.

Brussel, October 1941.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES COLÉOPTÈRES LAMELLICORNES COPROPHAGES,

par André JANSSENS (Bruxelles).

IV. — Les *Gyronotus*.

Depuis la publication de l'étude que nous avons faite de ce genre (1), nous avons reçu en communication quelques-uns de ces insectes, provenant des collections du Muséum de Paris.

L'examen de ces Coléoptères nous oblige à remanier ce travail en précisant certains caractères et en ajoutant quelques remarques que le petit nombre d'exemplaires de ces bousiers, toujours rares dans les collections, ne nous avait pas permis de faire jusqu'ici.

Parmi le matériel étudié nous avons eu la joie de retrouver le *Gyronotus marginatus* PÉRINGUEY, que nous ne connaissions que par sa description, mais que nous avons pu identifier avec certitude grâce à la forme très spéciale des armatures génitales des ♂♂.

Le genre *Gyronotus* fut créé en 1874 par van Lansberge (2) ; il comprend à l'heure actuelle cinq espèces connues, toutes africaines ; il a pour génotype le *Chalconotus pumilus* BOHEMAN. Les caractères qui distinguent les *Gyronotus* dans la tribu des *Scarabaeini* sont les suivants :

(1) *Inst. Parcs Nat. Congo belge*, Miss. G. F. de Witte, 21, Scarabaeini, 1938, pp. 13-16.

(2) *Ann. Soc. Ent. Belg.*, XVII, 1874, p. 186.

Hanches médianes très écartées, peu obliques. Tibias médians armés de deux épérons terminaux. Pas de tarses antérieurs. Tibias antérieurs non tronqués carrément à l'apex, offrant trois grandes dents externes. Clypéus bidenté en avant. Elytres offrant sept stries y compris celle qui longe le rebord latéral. Pas d'ailes sous les élytres. Bord antéro-inférieur du prothorax non denté avant les angles antérieurs. Premier article des tarses postérieurs nettement plus long que le second.

Le genre *Anachalcos* HOPE, qui en est le plus voisin, s'en sépare par la présence d'ailes sous les élytres; le bord antéro-inférieur du prothorax fortement denté avant les angles antérieurs; les quatre premiers articles des tarses postérieurs subégaux, le premier égal au second, en longueur.

Chez les *Gyronotus* les différences sexuelles se manifestent principalement à l'extrémité des tibias antérieurs dont l'épéron terminal interne est épaissi ou émoussé à l'apex chez les ♂♂, tandis qu'il est court et aigu chez les ♀♀. Chez certaines espèces les fémurs médians des ♂♂ offrent à l'arrière de leur face inférieure, une brosse de courtes soies jaunes serrées. Le pygidium des ♂♂ est fortement bombé, celui des ♀♀ est aplati ou concave et ramené sous l'abdomen.

Genre *GYRONOTUS* LANSBERGE.

TABLE DES ESPÈCES.

1. Angles antérieurs du pronotum arrondis ou émoussés. Corps subglobuleux non ou médiocrement allongé, noir ou d'un bronzé très obscur. Elytres semés de nombreux points sétigères assez irrégulièrement disposés. Taille ne dépassant généralement pas 16 mm. 2
2. Clypéus largement échancré à l'avant; sa surface dépourvue de granules. Côtés du pronotum subparallèles après les angles latéraux qui sont médians ou submédians et largement arrondis. Ponctuation du pronotum assez forte et dense, très serrée sauf vers le milieu de la partie antérieure, où elle est plus superficielle et moins imprimée (× 12). 3

3. Elytres étroitement arrondis à l'apex, le repli latéral prolongé presque jusqu'à la suture, en face de la première strie; le dessus médiocrement bombé transversalement; le premier interstrie plus densément et plus finement ponctué que les autres, entièrement brillant; les autres interstries très faiblement bombés, plus brillants en leur milieu, assez densément et irrégulièrement ponctués; stries fines, régulièrement ponctuées. Tête entièrement couverte d'une ponctuation dense et serrée, devenant progressivement plus fine jusqu'au bord de l'échancrure clypéale. Pronotum dépourvu de ligne médiane lisse à l'avant. Fémurs médians des ♂♂ dépourvus de brosse de soies à leur bord inféro-postérieur.

Long.: 11-12 mm.; larg.: 8-8,5 mm.
 1. *G. carinatus* (FELSCHÉ).

3'. Elytres largement arrondis ou tronqués en ligne droite à l'apex, le repli latéral se terminant bien avant la première strie; le dessus fortement bombé transversalement; le premier interstrie pas plus densément ni plus finement ponctué que les autres, brillant seulement vers la suture. Tête couverte d'une ponctuation dense et serrée devenant progressivement plus fine jusqu'à une certaine distance du bord antérieur du clypéus qui offre une surface lisse ou presque imperceptiblement pointillée ($\times 12$). Pronotum offrant une ligne médiane lisse à l'avant. Fémurs médians des ♂♂ ornés d'une brosse de soies jaunes, courtes et serrées, le long de leur bord inféro-postérieur . . 4

4. Elytres ayant les interstries légèrement bombés, plus brillants en leur milieu; les stries bien marquées, à ponctuations assez fortes et régulières; le rebord latéral étroit; la ponctuation assez forte. Taille médiocre.

Long.: 11-13 mm.; larg.: 8-9 mm.
 2. *G. pumilus* (BOHEMAN).

4'. Elytres ayant les interstries plans, pas plus brillants en leur milieu; les stries fines et superficielles, indistinctes à l'œil nu; le rebord latéral large et explané; la ponctuation plus fine et plus serrée. Taille plus grande.

Long.: 15-16 mm.; larg.: 10-11 mm.
 3. *G. marginatus* PÉRINGUEY.

- 2'. Clypéus étroitement échancré à l'avant; semé de granules à sa partie antérieure. Pronotum nettement rétréci vers la base, ses côtés nettement obliques après les angles latéraux qui sont rapprochés de l'avant et assez fortement accusés; sa surface semée de très nombreux pointillés sétigères, très fins, mêlés de petites callosités granuleuses, microscopiques, d'un cuivreux brillant ($\times 12$). Elytres finement striés; de sculpture à peu près semblable à celle du pronotum mais à granulations plus marquées ($\times 12$).
Long. : 12-14 mm. ; larg. : 8,5-9,5 mm.
. 4. *G. fimetarius* KOLBE.
- 1'. Angles antérieurs du pronotum aigus et effilés. Pronotum nettement rétréci vers la base, ses angles latéraux fortement accusés, faisant saillie en dehors et très rapprochés de l'avant. Clypéus offrant une échancrure étroite et arrondie. Tête entièrement couverte de ponctuations denses et serrées, plus fines vers l'avant. Ponctuation du pronotum très grosse ($\times 12$), finement ocellée et plus serrée vers la base. Elytres ayant les interstries couverts de larges points ombiliqués, n'offrant pas de soies, sauf vers l'apex, où elles sont très peu visibles. Pygidium des ♀♀ fortement concave. Corps allongé, d'un bronzé cuivreux, mat, sauf la tête et le pygidium qui sont plus brillants. Taille assez grande.
Long. : 16-18 mm. ; larg. : 10-11 mm. 5. *G. dispar* (FELSCHÉ).

Genre *GYRONOTUS* VAN LANSBERGE.

Gyronotus VAN LANSBERGE, Ann. Soc. Ent. Belg., XVII, 1874, p. 186. — PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), pp. 22, 84. — GILLET, Col. Catal. Copr. 38, 1911, p. 37. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte, 21, *Scarabacini*, 1938, pp. 7, 13.

Génotype: *Chalconotus pumilus* BOHEMAN, 1857.

1. *Gyronotus carinatus* FELSCHÉ.

Gyronotus carinatus FELSCHÉ, Deuts. Ent. Zeits., 1911, p. 314. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte, 21, *Scarabacini*, 1938, p. 15, pl. I, fig. 3.

Afrique occidentale anglaise : Calabar. Cité fort probablement par erreur de Madagascar. (Les paratypes du Musée de Dresde portent une étiquette indiquant cette provenance.) Natal, (Exemplaires du Muséum de Paris).

Type et Paratypes : Musée de Dresde, Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique.

2. *Gyronotus pumilus* (BOHEMAN).

Chalconotus pumilus BOHEMAN, Ins. Caffr., II, 1857, p. 197.

Gyronotus pumilus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900 (1901), p. 85, pl. 31, f. 12, pl. 38, f. 5. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte, 21, *Scarabacini*, 1938, pp. 15, 16.

Afrique du Sud : Natal, Transvaal.

Type : Musée de Stockholm.

3. *Gyronotus marginatus* PÉRINGUEY.

Gyronotus marginatus PÉRINGUEY, Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 94, XII, 1900 (1901), pp. 85, 86, pl. 38, f. 4. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte, 21, *Scarabacini*, 1938, pp. 15, 16.

Colonie du Cap : East London (Type et exemplaires du Muséum de Paris) ; Transvaal.

Type : Musée du Cap.

4. *Gyronotus fimetarius* KOLBE.

Gyronotus fimetarius KOLBE, Stett. Ent. Zeit., LV, 1894, p. 176 ; — Käfer D. O. Afr. 1897, p. 140, pl. I, f. 8. — A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte, 21, *Scarabacini*, 1938, pp. 15, 16.

Afrique orientale : Usambara.

Type : Musée de Berlin.

5. *Gyronotus dispar* (FELSCHÉ).

Byrrhidium dispar FELSCHÉ, Deuts. Ent. Zeits., 1911, p. 134.

Gyronotus elongatus ARROW, Ann. Mag. Nat. Hist., 10, XII, 1933, p. 429, f. 4.

Gyronotus dispar A. JANSSENS, Expl. P. N. A., Miss. de Witte,
21, *Scarabacini*, 1938, pp. 15, 16, pl. I, fig. 2.

Afrique orientale: Lindi; Natal.

Types et paratypes: du *dispar* (FELSCHÉ): Musée de Dresde
et Musée royal d'Histoire naturelle de Belgique; de *elongatus*
ARROW: British Museum.

GOEMAERE, Imprimeur du Roi, Bruxelles.