

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XXII, n° 12.

Bruxelles, juin 1946.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XXII, n° 12.

Brussel, Juni 1946.

---

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE  
DES COLEOPTÈRES LAMELLICORNES COPROPHAGES,  
par André JANSSENS (Bruxelles).

---

XI. — Table synoptique  
et essai de classification pratique  
des *Scarabaeidae Laparosticti*.

Le présent travail est destiné à réunir les données éparses dans de multiples notes et de nombreux ouvrages, à les faire concorder et, en y ajoutant le résultat de nos recherches personnelles, d'établir une systématique pratique des *Scarabaeidae Laparosticti*.

La tendance actuelle est de multiplier à l'excès le nombre de familles des *Lamellicornia*, en élevant au rang de famille des sous-familles, voire de simples tribus, en se basant sur des observations fragmentaires limitées à quelques groupes étudiés isolément.

On se rend compte aisément du peu de validité que présente un système qui ne résulte pas d'une étude comparative envisageant l'ensemble des caractères que possèdent tous les principaux groupes de Lamellicornes.

Un tel travail est loin d'avoir été réalisé à ce jour ; c'est pour cette raison que nous ne considérons présentement, comme composant la superfamille des *Lamellicornia*, que trois familles : les *Lucanidae*, les *Passalidae* et les *Scarabaeidae*, comme étant les seules pouvant indiscutablement occuper ce rang à l'heure présente.

Les caractères distinctifs des sous-familles et autres groupes, donnés dans notre table, ainsi que les remarques qui viennent les compléter, justifient la position que nous avons prise en attendant mieux.

### Superfamille *LAMELLICORNIA*.

#### CARACTÉRISTIQUES.

Antennes à scape généralement très développé; scape et funicule pubescents mais jamais tomenteux; massue des antennes toujours forte, composée de lamelles fixes ou articulées, développées d'un seul côté du funicule. Yeux présents; jamais d'ocelles. Tarses en principe présents, pentamères et terminés par deux griffes. Ailes et élytres ordinairement présents, les derniers recouvrant tout l'abdomen ou laissant tout au plus à découvert le propygidium et le pygidium. Stigmates abdominaux au nombre de sept paires. Quatre tubes de Malpighi, libres dans le coelome. Larves hexapodes, arquées, du type mélolonthoïde (ver blanc), à tête verticale, mandibules fortes, ligule simple, palpes labiaux biarticulés et à antennes insérées sur les côtés de la tête.

#### TABLE DES FAMILLES.

1. — Antennes ordinairement fortement coudées, à funicule non enroulable et se pliant généralement vers l'avant sur le scape; massue à articles pectinés et fixes. Ligula insérée derrière le labium ou à son sommet. Mandibules sans dents mobiles; ordinairement très différentes selon les sexes; généralement très développées chez les mâles. Ecusson placé entre les élytres. Abdomen comprenant cinq ou six segments ventraux, le sixième rarement distinct, ordinairement très réduit et caché sous le cinquième. Larves ayant les trois paires de pattes également développées; l'orifice anal longitudinal; l'abdomen à tergites lisses, sans replis transversaux secondaires; les antennes de quatre articles. Nymphes ayant le dernier segment abdominal terminé par deux cerques dépourvus de filaments hyalins; les stigmates abdominaux allongés; l'abdomen sans expansions latérales . . . . Famille: *LUCANTIDÆ*.
- 1' — Antennes ordinairement non coudées ou à funicule se

- pliant vers l'arrière sur le scape; articles de la massue articulés et mobiles. . . . . 2
2. — Antennes non coudées, à funicule pouvant s'enrouler. Ligula insérée dans une échancrure du labium. Mandibules munies d'une dent mobile près de la base, peu différentes ou semblables dans les deux sexes. Ecusson situé sur le pédoncule du mésothorax. Abdomen comprenant six segments ventraux distincts. Larves ayant les pattes postérieures atrophiées; l'orifice anal transversal; l'abdomen à tergites lisses, sans replis transversaux secondaires; les antennes de deux articles. . . . Famille PASSALIDÆ.
- 2' — Antennes à funicule ne pouvant s'enrouler. Mandibules dépourvues de dent mobile. Abdomen formé de cinq ou six segments ventraux distincts, parfois soudés. Ligula soit membraneuse, distincte et séparée du labium, soit cornée et soudée au labium ou absente. Larves ayant les tergites abdominaux redivisés par des plis transversaux secondaires; les pattes postérieures généralement non atrophiées; les antennes de trois ou quatre articles; l'orifice anal transversal ou anguleux. Famille SCARABÆIDÆ.

## Famille SCARABÆIDÆ.

1. — Stigmates postérieurs situés sur la partie dorsale chitinée des derniers segments abdominaux, au moins. Avant-

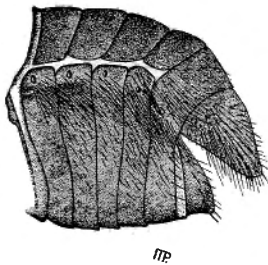


Fig. — Vue latérale d'un abdomen de *Pleurosticti* (*Phyllopertha horticola* LINNÉ), ( $\times 7$ ), montrant la segmentation et la position des stigmates.

dernier segment dorsal fortement chitiné et formant un arceau rigide avec l'avant-dernier segment ventral (fig.). Lamelles antennaires au nombre de trois à sept; glabres

- ou éparsement velues et luisantes au moins sur leur côté interne. Elytre laissant ordinairement à découvert au moins le dernier segment dorsal et la dernière paire de stigmates. Larves ayant les lobes des mâchoires (galea et lacinia) soudés; le plus souvent phytophages, xylophages ou saprophytophages. . . . . PLEUROSTICTI.
- 1' — Stigmates postérieurs situés sur la membrane unissant les arceaux dorsaux et ventraux de l'abdomen. Avant-dernier segment dorsal non complètement chitiné ou ne formant pas un arceau rigide avec le segment ventral correspondant. Lamelles antennaires exceptionnellement supérieures à trois; presque toujours tomenteuses et mates sauf, très rarement, la première. Elytres recouvrant ordinairement complètement l'abdomen. Larves ayant les lobes des mâchoires libres et séparés. . . . . LAPAROSTICTI.

## LAPAROSTICTI.

## TABLE DES GROUPES.

1. — Massue antennaire de plus de trois articles (4 à 7); ordinairement très développée, surtout chez les mâles; antennes de onze articles. Labre et mandibules cachés sous le clypéus. Aspect mélolonthien . . . . . I. — Sous-famille PLEOCOMINÆ.
- 1' — Massue antennaire de trois articles . . . . . 2.
2. — Labre et ordinairement mandibules saillants, non cachés par le clypéus; visibles du dessus . . . . . 3.
3. — Labre et mandibules très obliquement écartés du clypéus et dirigés vers le bas, non aplatis. Tibias postérieurs offrant deux éperons terminaux. . . . . 4.
4. — Mandibules et mâchoires non dentées. Labre très petit. Yeux échancrés par le canthus. Elytres recouvrant à peu près complètement l'abdomen. Six segments abdominaux visibles . . . II. — Sous-famille IDIOSTOMINÆ.
- 4' — Mandibules et mâchoires dentées. Labre large. Yeux entiers. Elytres recouvrant complètement l'abdomen. Sixième segment abdominal rarement visible (1) . . . III. — Sous-famille TROGINÆ. A. A. — Corps non susceptible de se contracter en boule.

(1) Le sixième segment est légèrement visible chez certains *Trox*.

- Antennes de dix articles. Ecusson petit. Tarses ciliés ou épineux en dessous . . . Tribu TROGINI.
- A' — Corps susceptible de se contracter en boule, au moins partiellement. Antennes de neuf ou dix articles. Ecusson fortement développé, soit très grand, soit très long. Tarses garnis de longues soies en dessous . . . Tribu ACANTHOCERINI.
- 3' — Labre et mandibules aplatis et étendus parallèlement à la direction du clypéus . . . 5.
5. — Tibias postérieurs armés de deux éperons terminaux. 6.
6. — Yeux grands, entiers et saillants, non échancrés par le canthus. Eperon interne des tibias médians pectiné. Antennes de dix articles; la massue à feuillets simples. Appareil stridulatoire situé sur les flancs des segments abdominaux. Tête et pronotum inermes dans les deux sexes. Abdomen offrant six segments soudés . . . IV. — Sous-famille OCHODAEINAE.
- 6' — Yeux plus ou moins fortement divisés ou échancrés en avant par le canthus . . . 7.
7. — Labre aussi long que les mandibules, celles-ci embrassant le labre. Antennes de neuf articles. Ligula membraneuse, distincte du menton; ce dernier entier. Lobe interne des mâchoires inerme. Pattes courtes, tarses très grêles et très longs, munis de griffes simples . . . V. — Sous-famille ACLOPINAE.
- 7' — Labre plus court que les mandibules . . . 8.
8. — Antennes de onze articles. Fémurs antérieurs offrant ordinairement sur leur face interne un coussinet de soies ou une ligne de pores sétigères. Abdomen très court, à six segments, tous libres . . . VI. — Sous-famille GEOTRUPINAE. A.
- A. — Fémurs antérieurs dépourvus de surface soyeuse au côté interne, mais offrant, de ce côté, une ligne longitudinale de soies ou une bande de pores sétigères. Massue des antennes grande, lenticulaire, très rarement composée de lamelles simples . . . Tribu BOLBOCERINI.
- A' — Fémurs antérieurs offrant, au côté interne, une surface subcirculaire, semée de pores donnant naissance à des soies brillantes, très serrées . . . B.
- B. — Massue des antennes à articles lamelleux. Arrière-

- corps au moins aussi développé que l'avant-corps.  
 . . . . . Tribu GEOTRUPINI.
- B' — Massue des antennes à articles cupuliformes, s'emboîtant successivement. Arrière-corps moins développé que l'avant-corps. . . . Tribu LETHRINI.
- 8' — Antennes de moins de onze articles . . . . . 9.
9. — Antennes de dix articles . . . . . 10.
10. — Mandibules saillantes et visibles du dessus. Côtés de la tête dépourvus d'appendices dentiformes. Eperons des tibias postérieurs non échancrés à l'apex . . . . 11.
11. — Massue des antennes simplement lamellée, à articles non cupuliformes. Six segments abdominaux, tous libres. 12.
12. — Appareil stridulatoire situé dans la cavité coxale postérieure. Facies de *Typhoeus* . . . . .  
 . . . . . VII. — Sous-famille TAUCOCERASTINAE.
- 12' — Appareil stridulatoire situé sur les branches postérieures. Tête cornue chez les mâles, inerme chez les femelles. Pronotum excavé ou impressionné au-dessus chez les mâles, simple chez les femelles. Facies de très petits *Oryctes*. . . . .  
 . . . . . VIII. — Sous-famille ORPHNINAE.
- 11' — Massue des antennes à articles cupuliformes, le premier emboîtant les deux autres. Pas d'appareil stridulatoire. Abdomen de cinq ou six segments visibles, soudés. . . . .  
 . . . . . IX. — Sous-famille HYBOSORINAE (2).
- 10' — Mandibules très courtes, non visibles du dessus. Labre visible, saillant, court et large. Eperons des tibias postérieurs aplatis et échancrés à l'apex. Côtés de la tête offrant des appendices dentiformes. Pas d'appareil stridulatoire. Abdomen de cinq segments visibles . . . . .  
 . . . . . X. — Sous-famille DYNAMOPINAE.
- 9' — Antennes de huit ou neuf articles. . . . . 13.
13. — Pygidium entièrement découvert par les élytres. Mandibules grandes et fortement saillantes à l'avant. Yeux gros, leur partie supérieure très développée. Pronotum largement séparé des élytres par le mésothorax qui est pédonculé. Corps très allongé, cylindrique. Antennes de

(2) L'abdomen est de cinq segments ventraux visibles dans les genres : *Antiochrus* SHARP, *Phaeochridius* LANSBERGE, *Anaides* WESTWOOD, *Phaeochroides* PÉRINGUEY, *Liparoichrus* ERICHSON, *Metachaetodus* PRÉUDHOMME DE BORRE. (Teste A. SCHMIDT : Genera Insectorum, Fasc. 150, 1913.)

- neuf articles. Abdomen de six segments ventraux visibles.  
 . . . . . XI. — Sous-famille CHIRONINÆ.
- 13' — Pygidium recouvert par les élytres. Mandibules moyennes, peu saillantes à l'avant. Yeux très petits, non ou à peine visibles d'au-dessus. Pronotum rapproché des élytres. Mésothorax normal. Corps ovalaire. Antennes de huit ou neuf articles. Abdomen de cinq ou six segments visibles (3). . . . XII. — Sous-famille AEGIALINÆ.
- 5' — Tibias postérieurs armés d'un seul éperon terminal. Labre et mandibules bien développés et visibles du dessus. Yeux non visibles du dessus. Antennes de neuf articles. Ecusson très petit mais distinct. Elytres ne couvrant pas le pygidium. Hanches médianes distantes. Segments abdominaux soudés. . . . . XIII. — Sous-famille AULONOCNEMINÆ.
- 2' — Labre et mandibules non visibles du dessus; cachés sous le clypéus qui est très développé. . . . . 14.
14. — Tibias postérieurs armés de deux éperons terminaux. Pygidium généralement recouvert, entièrement ou presque, par les élytres. Antennes de huit (4) ou de neuf articles. Hanches médianes ordinairement rapprochées. Ecusson généralement distinct. . . . . XIV. — Sous-famille APHODIINÆ. A.
- A. — Tibias postérieurs dépourvus de carènes transverses à leur côté externe . . . . . B.
- B. — Pattes longues et minces; fémurs médians et postérieurs longs et grêles, dépassant l'extrémité de l'abdomen. Palpes labiaux souvent absents. Ecusson absent. Pronotum prolongé vers l'arrière en deux saillies anguleuses, dans le milieu de sa base. . . . . Tribu CORYTHODERINI.
- B' — Pattes normales; fémurs médians et postérieurs normalement dilatés et ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen. Palpes labiaux toujours présents. Base du pronotum normale . . . . . C.
- C. — Pronotum présentant des carènes longitudinales. Vertex garni de carènes, de tubercules ou de touf-

(3) L'abdomen est de cinq segments ventraux visibles dans le genre *Eremazus* MULSANT.

(4) Les antennes sont de huit articles dans le genre *Scarabaeinus* SILVESTRI. (Boll. R. Lab. Entom. Agr. Portici; III, 1939 (1940), p. 344), *Aphodiinae* termitophile du Brésil.

- fes de soies. Tibias antérieurs offrant seulement une ou deux dents externes. Ecusson ordinairement absent (5) . . . . . Tribu RHYPARINI.
- C' — Pronotum jamais avec des côtes longitudinales; offrant tout au plus des bourrelets transversaux. Ecusson presque toujours bien développé. Vertex lisse, tout au plus tuberculé . . . . . D.
- D. — Pronotum présentant des bourrelets transverses, séparés par des sillons. Premier article des tarses postérieurs généralement élargi en triangle. . . . . Tribu PSAMMOBINI.
- D' — Pronotum sans bourrelets transverses. Articles des tarses postérieurs non élargis en triangle. Joes fortement inclinées vers le bas. Tribu EUPARINI.
- A' — Tibias postérieurs présentant des carènes transverses à leur côté externe. Ecusson visible. Premier article des tarses médians et postérieurs non triangulairement dilaté. Pronotum sans bourrelets transverses . . . . . Tribu APHODIINI.
- 14' — Tibias postérieurs armés d'un seul éperon terminal. Pygidium complètement découvert par les élytres. Antennes de huit ou neuf articles. Hanches médianes ordinairement écartées. Ecusson souvent invisible . . . . . XV. — Sous-famille SCARABAEINAE (6) A.
- A. — Tibias médians et postérieurs grêles et allongés, s'élargissant progressivement de la base à l'extrémité ou non élargis vers l'apex; les postérieurs généralement fortement arqués. Eperon terminal des tibias antérieurs articulé. Articles un à quatre des tarses, non ou peu décroissants. Ecusson invisible ou très petit. Antennes de huit ou neuf articles. Dimorphisme sexuel peu accusé. Insectes généralement diurnes. Les espèces les plus évoluées de cette tribu confectionnent des pilules de bouse qui sont roulées et enfouies dans le sol pour y être dévorées ou façonnées en forme de poires,

(5) L'écusson est présent seulement dans le genre *Notocarulus* QUEDENFELDT.

(6) Le genre *Scarabaeus* LINNÉ étant le type de la famille c'est le nom de *Scarabaeinae* qui doit être utilisé pour la sous-famille et non celui de *Coprinae*.



- servant de nid, pourvues d'une logette abritant un œuf . . . . . Tribu SCARABAEINI a.
- a. — Tibias médians et postérieurs offrant des carènes longitudinales. Tibias postérieurs ordinairement longs et grêles, généralement fortement arqués en dedans . . . . . b.
- b. — Hanches médianes très écartées, parallèles ou subparallèles Métasternum largement développé entre ces hanches . . . . . c.
- c. — Tarses postérieurs plus ou moins comprimés; les antérieurs ordinairement présents. Corps non comprimé latéralement. Hanches médianes légèrement obliques, nettement écartées de l'arête latérale du corps. Côtés du pronotum repliés obliquement en dedans. Antennes de neuf articles. Ecusson nul ou très petit. Tibias médians terminés généralement par deux éperons . . . . .  
 . . . . . Sous-tribu CANTHONIDES (7).
- c' — Tarses postérieurs longs, grêles et filiformes; les antérieurs toujours présents. Pattes médianes et postérieures longues et grêles. Corps comprimé latéralement. Hanches médianes très fortement écartées, presque situées sur l'arête latérale du corps. Côtés du pronotum verticaux. Antennes de huit ou neuf articles. Ecusson nul ou très petit . . . . .  
 . . . . . Sous-tribu SISYPHIDES.
- b' — Hanches médianes fortement obliques et plus ou moins rapprochées à leur extrémité interne; parfois subcontiguës. Métasternum nettement rétréci ou profondément échancré par ces hanches. Antennes toujours de neuf articles . . . . . d.
- d. — Tarses antérieurs toujours présents. Tous les tarses toujours pourvus de deux ongles. Elytres fortement échancrés latéralement, laissant à découvert une partie des segments dorsaux. Tibias médians terminés par un ou

(7) La terminaison en *ides* des noms de sous-tribus est, bien entendu, latinisée.

- deux éperons. Ecusson invisible . . . . .  
 . . . . . Sous-tribu GYMNOPLÉURIDES.
- d' — Tarses antérieurs toujours absents. Elytres non échancrés latéralement . . . . . e.
- e. — Tarses pourvus de deux ou d'un seul ongle; exceptionnellement dépourvus d'ongles, mais alors l'insecte est ailé et les tibias médians n'offrent qu'un seul éperon terminal. Ecusson invisible ou très réduit . . . . .  
 . . . . . Sous-tribu SCARABÆIDES.
- e' — Tarses toujours dépourvus d'ongles. Ailes toujours nulles ou atrophiées. Tibias médians toujours pourvus de deux éperons terminaux. Ecusson toujours invisible . . . . .  
 . . . . . Sous-tribu EUCRANIDES.
- a' — Tibias médians et postérieurs subcylindriques, dépourvus de carènes longitudinales et transversales. Tibias postérieurs droits et assez courts; les médians armés de deux éperons terminaux. Ecusson invisible. Hanches médianes obliques. Tarses cylindriques, à articles deux à quatre subégaux; le premier à peine plus large que les autres. Antennes de huit articles . . . . . Sous-tribu ALLOSCELIDES.
- A' — Tibias médians et postérieurs assez courts et robustes, fortement et brusquement dilatés à l'extrémité; sinon tibias antérieurs sans éperon terminal articulé chez les mâles et neuvième interstrie des élytres formant un repli caréné. Articles un à quatre des tarses médians et postérieurs ordinairement nettement décroissants et subtriangulaires. Hanches médianes toujours fortement écartées, parallèles ou, rarement, peu obliques. Dimorphisme sexuel généralement très accentué. Insectes ne roulant généralement pas de pilules à la surface du sol, mais creusant ordinairement des galeries ou des loges sous les bouses et volant le plus souvent la nuit ou au crépuscule . . . . . B.
- B. — Deuxième article des palpes labiaux plus long que le premier; le troisième très petit, parfois à peine visible ou nul. . . . . C.
- C. — Antennes de huit articles. Ecusson petit mais

- presque toujours visible. Pronotum n'offrant pas deux impressions médianes basales. Elytres pourvus de huit stries y compris celle qui longe le repli latéral. Tibias antérieurs munis d'un éperon apical articulé. Tarses antérieurs toujours présents dans les deux sexes . . . . Tribu ONTICELLINI. a.
- a. — Huitième interstrie non ou à peine plus large que le septième. Corps allongé, ordinairement déprimé . . . . . b.
- b. — Pygidium offrant un rebord ou une carène transverse à sa base. Dessus ordinairement à pubescence squamuleuse ou feutrée . . . . . Sous-tribu DREPANOCERIDES.
- b' — Pygidium sans carène transverse ni rebord à sa base. Dessus glabre ou à pubescence simple . . . . . Sous-tribu ONTICELLIDES.
- a' — Huitième interstrie au moins deux fois aussi large que le septième vers le tiers antérieur; parfois divisé par une strie supplémentaire courte. Corps court et convexe . . . . .
- . . . . . Sous-tribu HELICTOPLÉURIDES (8).
- C' — Antennes de neuf articles (9) . . . . . D.

(8) Sous-tribu spéciale à Madagascar.

(9) Contrairement à ce que renseignent certains auteurs les *Caccobius* [comme le type du genre *C. Schreberi* (LINNÉ)] ont neuf articles aux antennes. Le prétendu « *Caccobius* » *megaponerae* BRAUNS, n'est pas un *Onthophagini*; il ne peut davantage être un *Anoctus*, ces insectes ayant également neuf articles aux antennes. Les insectes ayant huit articles aux antennes et cités par D'ORBIGNY dans son Synopsis des *Onthophagides* d'Afrique, ne sont pas des *Onthophagini*.

NOTA. La tribu des *Termitotrogini* (E. WASMANN, Wien. Ent. Zeit. XXXVII, 1918, p. 4) comprend des insectes dont la position systématique est discutable, comme c'est souvent le cas pour des espèces termitophiles. WASMANN les place parmi les *Scarabaeinae* (*Coprinae*) en faisant remarquer que son genre *Termitotrox* (du Natal) pourrait se situer entre les *Aphodiinae Corythoderini* et les *Coprini*.

D'après cet auteur les *Termitotrox* n'auraient qu'un éperon terminal aux tibias postérieurs; mais il signale la présence d'un autre éperon rudimentaire ou d'une épine, situé près de l'autre. Comme on sait que la présence d'un seul éperon ou de deux éperons terminaux aux tibias postérieurs est le principal caractère par lequel on distingue les *Aphodiinae* des *Coprinae*, le caractère donné par WASMANN est donc équivoque. D'après les photographies de cet insecte données par WASMANN, il nous paraît beaucoup plus proche des *Aphodiinae Corythoderini* que des *Scarabaeinae*.

- D. — Ecusson toujours invisible. Pronotum n'offrant jamais deux impressions médianes basales. Elytres pourvus de huit stries y compris celle qui longe le repli latéral. Tibias antérieurs terminés par un éperon articulé, dans les deux sexes. Tarses antérieurs toujours présents dans les deux sexes . . . . . Tribu ONTHOPHAGINI.
- D' — Ecusson presque toujours visible, ordinairement très petit. Pronotum offrant presque toujours deux impressions médianes basales. Elytres pourvus de neuf stries et d'un pli latéral supplémentaire situé entre la huitième et la neuvième strie. Tibias antérieurs munis d'un éperon terminal toujours soudé chez les mâles; ces derniers toujours dépourvus de tarses antérieurs . Tribu ONITINI.
- B' — Deuxième article des palpes labiaux plus court que le premier, le troisième toujours bien distinct. Antennes de huit ou neuf articles. Ecusson presque toujours invisible. Pronotum presque toujours dépourvu des deux impressions médianes basales, sauf chez quelques espèces ayant les articles des massues antennaires cupuliformes ou les tarses de formes et de nombres irréguliers. Elytres offrant huit ou neuf stries et une ou deux carènes latérales . . . . . Tribu COPPINI. a.
- a. — Articles de la massue antennaire non cupuliformes, ne s'emboîtant pas successivement. Ongles des tarses exceptionnellement absents . . . . . b.
- b. — Tibias médians et postérieurs n'offrant pas de carènes transverses à leur face externe qui est simple ou denticulée le long des arêtes externes. Elytres offrant huit stries principales y compris celle qui longe le rebord latéral . . . . . Sous-tribu PINOTIDES.
- b' — Tibias postérieurs toujours pourvus d'au moins une carène transverse à leur côté externe. Tibias médians souvent carénés transversalement, ces carènes pouvant parfois être transformées en deux fortes épines . . c.
- c. — Elytres offrant huit stries principales, y compris celle qui longe le rebord latéral, et deux

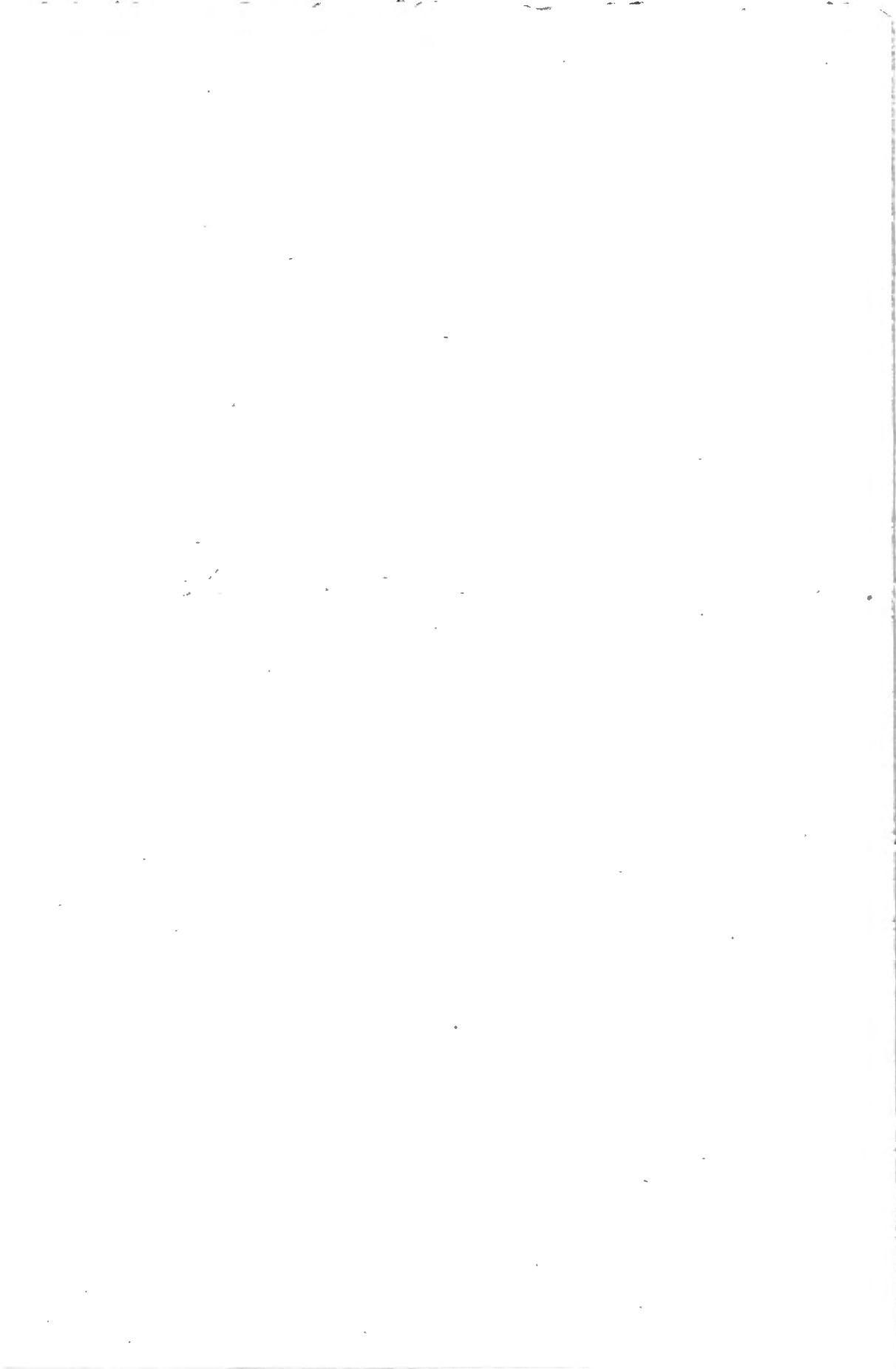
strioles supplémentaires, l'une apicale, l'autre basale, situées entre la septième et la huitième strie. . . . . Sous-tribu COPTODACTYLIDES.

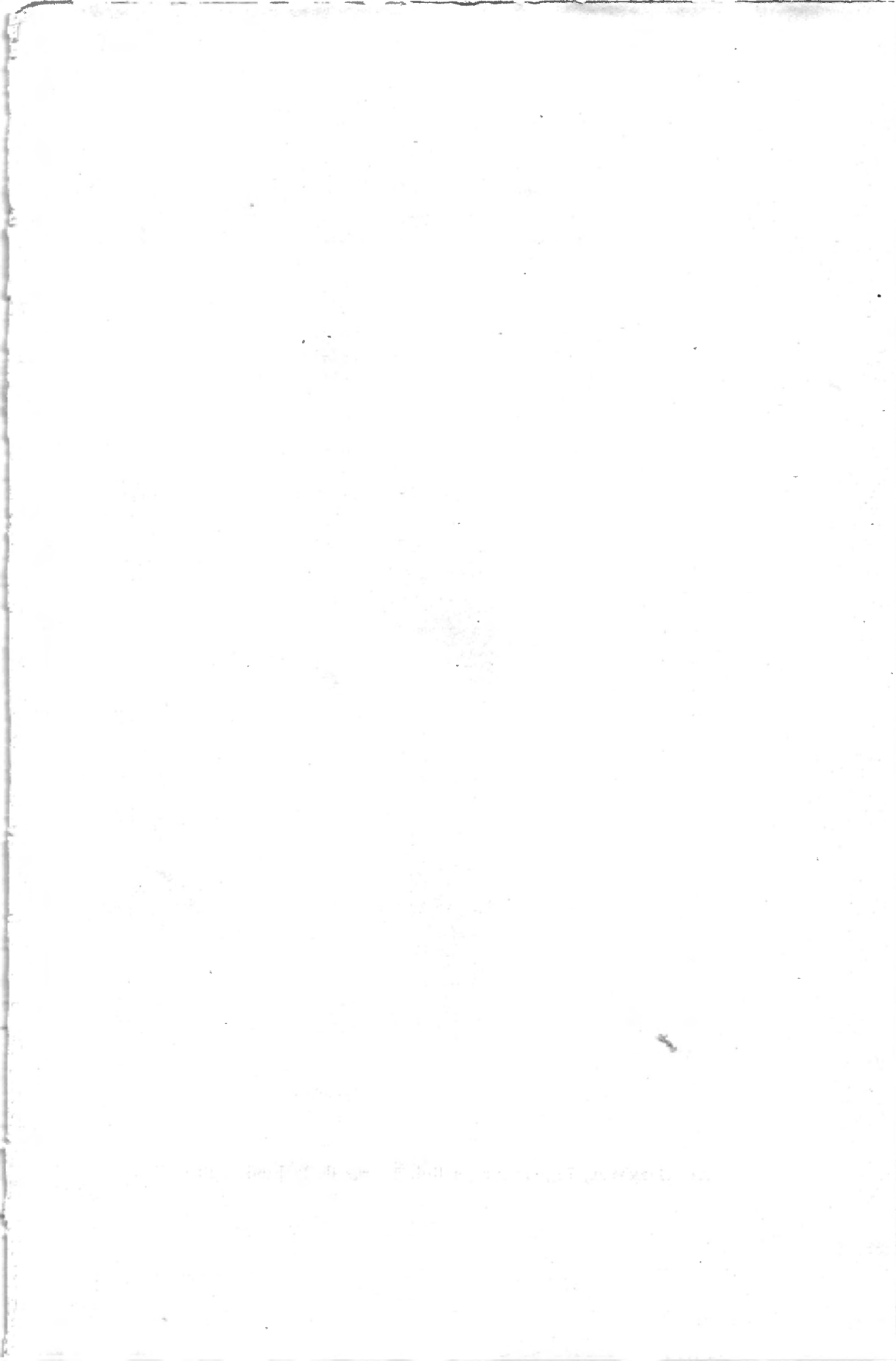
c' — Elytres offrant neuf stries principales y compris celle qui longe le rebord latéral et, parfois, une carène latérale supplémentaire. Coloration jamais nettement métallique . . . . . Sous-tribu COPRIDES.

a' — Articles de la massue antennaire cupuliformes, s'emboîtant successivement. Ongles des tarsi exceptionnellement présents (Genre *Bolbitis* HAROLD). Tibias médians et postérieurs ordinairement non carénés transversalement sur leur côté externe. Elytres offrant huit stries principales y compris celle qui longe le repli latéral. Coloration généralement métallique . . . . . Sous-tribu PHANÆIDES.

MUSÉE ROYAL D'HISTOIRE NATURELLE DE BELGIQUE.

---





AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21, rue de la Limite, Bruxelles.