

BULLETIN

DU

Musée royal d'Histoire  
naturelle de Belgique

Tome XXI, n° 9.

Bruxelles, juin 1945.

MEDEDEELINGEN

VAN HET

Koninklijk Natuurhistorisch  
Museum van België

Deel XXI, n° 9.

Brussel, Juni 1945.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES DRYOPIDAE,

par Joseph DELÈVE (Bruxelles).

III. Le genre *Pseudomacronychus* GROUVELLE.  
et le dimorphisme alaire de ses espèces.

Il me restait, en collection, de nombreux exemplaires de *Pseudomacronychus* dont j'avais dû, faute de temps, remettre l'étude. Je viens d'en terminer l'examen et il en résulte deux constatations principales :

La première, et la plus importante sans doute, c'est que chaque espèce (sauf une, au moins jusqu'à présent) se présente sous deux formes distinctes : l'une ailée, macroptère, l'autre aptère ou, plus exactement, microptère. Léon DUFOUR signalait déjà en 1835 un fait analogue dans le genre *Macronychus* MULLER. Il écrivait : « Les ailes sont tantôt très courtes, rudimentaires, impropres au vol, tantôt plus longues que le corps, parfaitement développées et ployées transversalement au repos » (1). Mais cette remarque semble être tombée dans l'oubli et, depuis lors, à ma connaissance, aucun autre cas de dimorphisme alaire n'a été signalé chez les *Dryopidae*. L. DUFOUR n'indique pas si la présence ou l'absence des ailes a une répercussion sur la forme du corps. Chez les *Pseudomacrony-*

(1) DUFOUR, L., 1835, *Recherches anatomiques et considérations entomologiques sur les insectes coléoptères des genres Macronyque et Elmis*. (Ann. Sc. nat., 2° sér., III, Zool., p. 154.)

## 1. *Pseudomacronychus castaneus* GROUVELLE, 1906 (5).

J'ai vu une petite série de cette espèce, dans les récoltes de la Mission de l'Omo (Kenya, Nairobi) et trois exemplaires typiques de la collection GROUVELLE.

La forme ailée est inconnue jusqu'à présent.

*Édage* : voir figure 1.

Tous les exemplaires du Congo Belge que j'ai précédemment déterminés comme *Ps. castaneus* GROUVELLE en diffèrent plus ou moins par la forme moins allongée et par quelques détails de sculpture. Ils appartiennent, en réalité, soit à la sous-espèce ci-dessous, soit à l'une ou l'autre des deux espèces suivantes.

## 2. *Pseudomacronychus castaneus litigiosus* subsp. nov.

A) Forme ailée. — ♂ : Allongé, convexe, subparallèle, environ deux fois et un cinquième plus long que large dans sa plus grande largeur. D'un brun obscur assez luisant; antennes testacées; extrémité des tibias et tarsi roux; éparsément pubescent. Tête alutacée, offrant de petites granulations largement séparées; front légèrement relevé de chaque côté au-dessus de l'insertion des antennes. Pronotum moins long que large à la base (0,80 mm. : 0,94 mm.), rétréci d'un tiers environ de la base au sommet (0,94 mm. : 0,64 mm.); angles postérieurs presque droits, légèrement dirigés en dehors; angles antérieurs aigus, dirigés en avant et infléchis; côtés droits et subparallèles jusqu'à environ le premier tiers de la longueur du pronotum à partir de la base, puis obliquement dirigés vers les angles antérieurs; sillon longitudinal médian faiblement indiqué; ponctuation du disque formée de très petits points groupés en nombre variable; ces groupes séparés par de petits espaces lisses irrégulièrement disposés; par-ci, par-là aussi quelques points plus larges; ponctuation gagnant en force sur les côtés, subrugueuse contre les bords latéraux; une bande étroite, contre la base, longitudinalement striolée, cette bande correspondant à une bande semblable à la base des élytres. Elytres subparallèles, un peu plus de deux fois et demi aussi longs que le pronotum (2,14 mm. : 0,94 mm.) et environ une fois et demi aussi longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur

(5) Ann. Soc. Ent. Fr., LXXV, p. 327 (pl. 10, fig. 3).

(2,14 mm. : 1,36 mm.), celle-ci située aux quatre septièmes de leur longueur et de peu supérieure à la largeur au niveau des calus huméraux (1,36 mm. : 1,24 mm.) ; région entre l'écusson et le calus huméral de chaque élytre infléchie vers le pronotum et longitudinalement striolée ; points des six premières stries de moitié moins larges que les intervalles entre les stries ; points rapprochés entre eux dans chaque strie (9 sur une longueur de 0,5 mm.) ; à partir de la deuxième strie ces points sont bordés du côté externe par de fines élévations longitudinales ; points effacés au sommet ; intervalles des stries transversalement ridés, l'intervalle sutural plus nettement. Ecusson en triangle curviligne, pointillé au milieu et au sommet. Saillie du prosternum entre les hanches antérieures large et tronquée, fortement et irrégulièrement striolée. Metasternum alutacé avec de petites granulations sur la région comprise, de chaque côté, entre les hanches intermédiaires et postérieures ; fortement impressionné près du sillon longitudinal médian. Abdomen alutacé, les deux premiers arceaux ventraux fortement et densément ponctué au milieu. Edéage semblable à celui de *Ps. castaneus* GROUVELLE de Nairobi.

Long. : 3 mm.

♀ : Extérieurement semblable au ♂.

B) Forme aptère. — Ne diffère de la forme ailée que par l'effacement des épaules. De *Ps. castaneus* GROUVELLE, la forme aptère se distingue par les élytres moins allongés, plus convexes, à stries plus profondes et à points plus gros ; les intervalles, notamment les externes, plus luisants, moins ruguleux ; à partir de la 2<sup>e</sup> strie, points bordés, au moins dans la partie basilaire, par de petits traits légèrement en relief.

Type : 1 ♂ (aillé) de Lolo-Damvu.

Paratypes : 5 ♀ ♀ (forme ailée) ; 20 ♂ ♂ et 18 ♀ ♀ (f. aptère) de Lolo-Damvu, Sanzulu et Maduda. En outre 1 ♀ (f. ailée) dans coll. COLLART < Musée de Bruxelles et 4 ♂ ♂, 3 ♀ ♀ (f. aptère) : Musée du Congo Belge. Ce musée possède aussi une ♀ récoltée à Flandria (1931, R. P. HULSTAERT) dont les élytres sont un peu plus ruguleux que chez les individus du Mayumbe.

### 3. *Pseudomacronychus simulator* nov. sp.

A) Forme ailée. — ♂ : Très semblable à *Ps. castaneus litigiosus* DELÈVE. Même coloration, mêmes proportions (les



mesures sont pratiquement identiques). Pronotum et élytres un peu moins convexes. Ponctuation du pronotum faite de petits points contigus et réguliers, un peu moins granuleux. Angles antérieurs un peu moins en pointe dirigée vers l'avant. Partie basilaire des élytres moins infléchie vers le pronotum. Stries ponctuées moins profondes; intervalles plus plans et moins fortement ridés en travers; points presque toujours moins gros; les fines élévations bordant les points moins marquées, même aux stries externes et complètement effacées aux stries II et III, souvent aussi à la quatrième. Metasternum alutacé, superficiellement ponctué, sans granulations. Abdomen à ponctuation bien plus superficielle que chez *Ps. castaneus litigiosus* DELÈVE.

Edéage : lobe médian large et plan, échancré au sommet (fig. 2).

Long. : 3 mm.

♀ : Extérieurement semblable au ♂.

B) Forme aptère. — Elytres légèrement moins élargis en arrière que chez *Ps. castaneus litigiosus* DELÈVE (1,32 mm. : 1,12 mm.). Intervalles des stries moins ridés en travers, assez densément pointillés, à ponctuation moins nette que celle du pronotum; pas d'élévations bordant les points aux trois premières stries, très faibles aux stries suivantes. Sculpture d'ailleurs assez variable, notamment celle du pronotum.

Long. : 3 mm.

Type : 1 ♂ (ailé) de Maduda.

Paratypes : 9 ♂♂, 4 ♀♀ (f. ailée) de Maduda, Lolo-Damvu, Singa-Kondo, Kai-Baku, Sanzulu; 56 ♂♂ et 56 ♀♀ (f. aptère) des mêmes localités et de Biruwe et Aba. En outre 1 ♂ (f. ailée) : Musée Congo Belge; 6 ♂♂, 9 ♀♀ (f. aptère) : coll. COLLART < Mus. Bruxelles; 5 ♂♂, 6 ♀♀ (f. aptère) : Musée du Congo Belge.

#### 4. *Pseudomacronychus humeralis* DELÈVE, 1937 (6).

J'avais décrit cette espèce uniquement d'après des individus ailés. A cette époque, je n'avais pas soupçonné l'existence du dimorphisme alaire des *Pseudomacronychus* et j'avais confondu les individus aptères, avec ceux des *Ps. simulator* DELÈVE et *litigiosus* DELÈVE sous le nom de *Ps. castaneus* GROUVELLE.

(6) Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg., LXXVII, p. 161, fig. 10-11.

*Ps. humeralis* DEL. se distingue des espèces précédentes principalement par les caractères de l'édéage (fig. 3) : paramères plus longuement rétrécis ; lobe médian large, nettement courbé vers le bas, apex échancré. La sculpture est fort variable. En général, cependant, les intervalles des stries des élytres sont plus convexes que chez *Ps. simulator* DELÈVE, nettement ridés en travers ; les points des stries bordés de petits traits en relief à partir de la 4<sup>e</sup> strie.

C'est, et de beaucoup, l'espèce la mieux représentée dans les récoltes de M. A. COLLART. Le type et les paratypes (aillés) provenaient de Singa-Kondo, mais l'espèce se rencontre dans presque toutes les autres localités du Mayumbe, surtout sous la forme aptère : Kai-Baku, Lolo-Damvu, Sanzulu, Maduda, Dizi, Tshiobo N'Goy.

#### 5. *Pseudomacronychus occidentalis* ALLUAUD, 1933 (7).

Je n'ai point vu d'exemplaire typique de cette espèce décrite de la Côte d'Ivoire (forme aptère). J'y rapporte quelques individus capturés au Mayumbe (Kai Baku). Parmi eux 1 ♂ ailé, correspond bien aux individus aptères. L'espèce a été prise en outre à Buhunde : Biruwe. Il est difficile de caractériser *Ps. occidentalis* ALLUAUD autrement que par la taille plus petite que chez les autres représentants du genre. Les points des stries des élytres ne sont pas bordés par de petits traits en relief. La fig. 4 représente l'édéage d'un individu de Kai Baku. Le lobe médian est régulièrement atténué en avant, l'apex arrondi et courbé vers le bas ; les paramères sont relativement larges.

#### 6. *Pseudomacronychus decoratus* GROUVELLE, 1911 (8).

Espèce bien caractérisée et par la sculpture du pronotum et par la coloration jaune du 3<sup>e</sup> intervalle des stries des élytres. La forme aptère était seule connue. Je possède un individu ailé de Dizi-Maduda, bien semblable comme coloration et sculpture aux individus aptères.

Edéage (fig. 5) : lobe médian très faiblement concave avant l'extrémité.

Cette espèce paraît plus rare que les autres.

(7) Ann. Soc. Ent. Fr., C II, p. 157.

(8) Ann. Soc. Ent. Fr., LXXX, p. 277.

7. *Pseudomacronychus variolosus* nov. sp.

A) Forme ailée. — ♂ : Allongé, convexe, subparallèle, environ deux fois et un tiers plus long que large dans sa plus grande largeur. D'un brun obscur, les antennes et les tarses testacés, suture étroitement rousse; éparsément pubescent. Tête offrant de petites granulations en arrière. Pronotum assez fortement convexe au milieu, rétréci d'un tiers de la base au sommet (0,96 mm. : 0,60 mm.), environ une fois et un tiers plus large à la base que long (0,96 mm. : 0,72 mm.); angles postérieurs aigus, angles antérieurs aigus, infléchis; côtés en courbe peu accentuée; pas de sillon longitudinal médian; ponctuation faite de gros points ombiliqués, assez serrés dans la région médiane, séparés par un espace égal ou supérieur à leur diamètre sur le reste de la surface; fond microscopiquement pointillé. Elytres plus larges à la base que le pronotum (1,22 mm. : 0,96 mm.); subparallèles jusqu'aux deux tiers environ de leur longueur; deux fois et deux tiers plus longs que le pronotum (2 mm. : 0,60 mm.) et environ une fois et demi plus longs que larges ensemble dans leur plus grande largeur (2 mm. : 1,28 mm.); stries ponctuées nettes et régulières; intervalles bien plus larges que les points, subplans, microscopiquement pointillés; à partir de la 3<sup>e</sup> strie les points bordés au côté externe par un petit trait élevé longitudinal. Prosternum de forme habituelle pour le genre, impressionné. Metasternum lisse au pourtour immédiat du sillon longitudinal, alutacé sur le reste de sa surface et ponctué, les points bien séparés et pas très profonds. Abdomen alutacé.

Edéage (fig. 6).

Long. : 3 mm.

♀ : Inconnue.

B) Forme aptère. — A part les épaules effacées, en tout semblable à la forme ailée. Taille parfois un peu plus petite.

Type (ailé) : 1 ♂, Sanzulu.

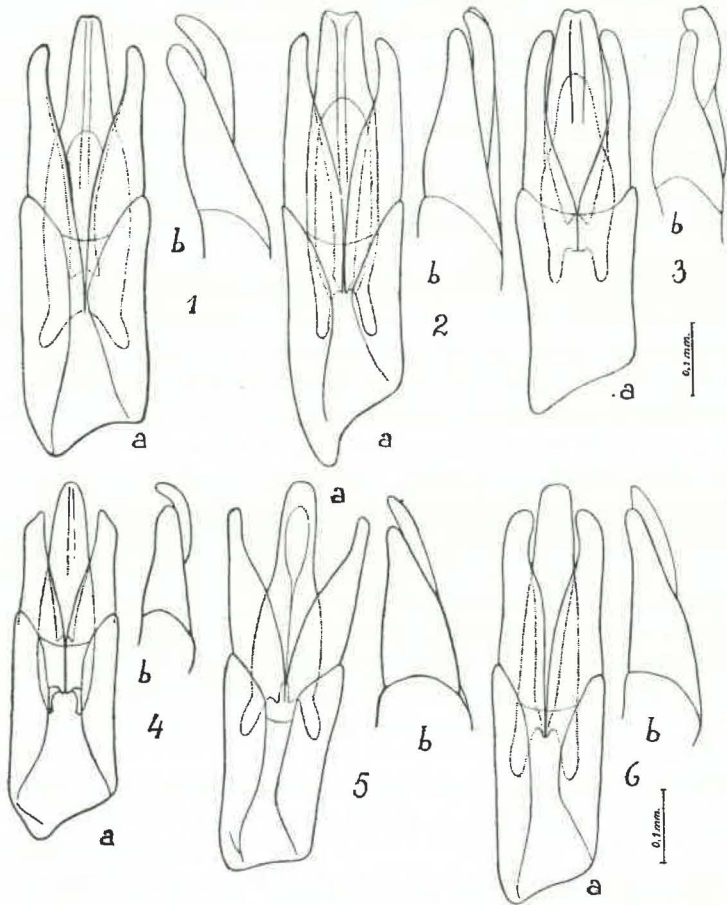
Paratypes (aptères) : 9 ♂♂, 21 ♀♀, Sanzulu, Lolo-Damvu, Maduda, Singa-Kondo, Biruwe. En outre, 4 ♂♂ et 6 ♀♀ in coll. COLLART < Musée de Bruxelles.

## TABLEAU DES ESPÈCES.

1. Pronotum densément et très finement ponctué; sillon médian faiblement indiqué. Intervalles des stries des élytres nettement pointillés ou plus ou moins ridés en



- travers, rugueux . . . . . 2
- Pronotum à points gros. Intervalles des stries des élytres indistinctement pointillés, paraissant lisses . . . . . 6
2. Taille plus petite (2,5 mm.). Suture et partie basilaire des élytres rousses. (Ailé ou aptère). . . . .  
. . . . . *R. occidentalis* ALLUAUD.
- Taille atteignant 3 mm. Suture et région scutellaire parfois rousses . . . . . 3
3. Points des stries élytrales non bordés extérieurement par un petit trait en relief. Forme aptère (seule connue) en ovale plus allongé.  
Edéage : apex du lobe médian à peine échancré, légèrement infléchi . . . . . *P. castaneus* GROUVELLE.
- Points des stries bordés par un petit trait en relief, au moins à partir de la 6<sup>e</sup> strie. Forme aptère plus brièvement ovalaire, élytres plus convexes . . . . . 4
4. Petits traits en relief bordant les points à partir de la 2<sup>e</sup> strie. Stries profondes, fortement ponctuées; intervalles externes généralement assez luisants, peu rugueux. (Ailé ou aptère). . . . .  
. . . . . *P. castaneus* subsp. *litigiosus* DELÈVE.
- Traits en relief à partir de la 4<sup>e</sup> ou de la 6<sup>e</sup> strie . . . . . 5
5. Stries moins profondes, moins fortement ponctuées; intervalles subplans, moins nettement ridés en travers, mais densément pointillés; traits en relief moins accentués et souvent complètement effacés aux cinq premières stries.  
Edéage : Paramères non longuement rétrécis; lobe médian plan, apex nettement échancré. (Ailé ou aptère.)  
. . . . . *P. simulator* DELÈVE.
- Stries plus profondes, plus fortement ponctuées; intervalles plus convexes, nettement ridés en travers; traits en relief bordant les points à partir de la 4<sup>e</sup> strie.  
Edéage : Paramères longuement rétrécis; lobe médian nettement courbé, apex échancré. (Ailé ou aptère.)  
. . . . . *P. humeralis* DELÈVE.
6. 3<sup>e</sup> intervalle des stries des élytres jaune. Sillon médian du pronotum nettement creusé; points plus profonds, assez gros, non ombiliqués. (Ailé ou aptère) . . . . .  
. . . . . *P. decoratus* GROUVELLE.
- Elytres concolores (suture et région scutellaire rousses). Sillon du pronotum complètement effacé; points peu profonds, ombiliqués. (Ailé ou aptère.) *P. variolosus* DELÈVE.



Genre *Pseudomacronychus*, édages : a., vue dorsale; b., extrémité de profil. — 1. *Ps. castaneus* GROUVELLE. — 2. *Ps. simulator* n. sp. — 3. *Ps. humeralis* DELÈVE. — 4. *Ps. occidentalis* ALLAUD. — 5. *Ps. decoratus* GROUVELLE. — 6. *Ps. variolosus* n. sp.



I<sup>a</sup>. NOTES COMPLÉMENTAIRES SUR LES *Leptelmis*  
DU CONGO BELGE (9).

Le même phénomène de dimorphisme alaire que je viens de signaler pour les espèces du genre *Pseudomacronychus* GROUVELLE se retrouve chez celles du genre *Leptelmis* SHARP.

Les trois espèces actuellement connues du Congo Belge ont été décrites d'après des exemplaires microptères, à épaules complètement effacées. Cependant, parmi les nombreux spécimens recueillis par M. A. COLLART il s'en trouve un à épaules bien accusées et dont les ailes sont normalement développées. Il s'agit d'un ♂ (Singa-Kondo, 20-VI-26) et tant par ses caractères externes que par l'édéage il ne peut être séparé de *L. Collarti* DELÈVE. De plus, le Musée de Tervuren m'a communiqué tout récemment trois exemplaires provenant d'Elisabethville (II-1940, H. J. BRÉDO), également macroptères et très probablement capturés à la lumière. Ils me paraissent appartenir à *L. Orchymonti* DELÈVE dont le ♂ est encore inconnu.

\*  
\*\*

H. BOLLOW dans sa « Monographie des palaearktischen Dryopidae » (10) a décrit et figuré une espèce de Chine chez laquelle les tarsi n'ont que quatre articles et il fait intervenir ce caractère dans la diagnose du genre (l. c. p. 84). Cependant, ni dans la description du genre par SHARP (11), ni dans celle du génotype *L. gracilis* SHARP (l. c. p. 244) on ne trouve mention de ce caractère dont l'importance n'eut pas échappé à l'attention de l'auteur. Je n'ai, d'autre part, aucune raison de mettre en doute l'assertion de M. BOLLOW ni l'exactitude de l'attribution générique de son espèce. Il y a donc là un problème qui se pose. Je ne puis que signaler que, chez les trois espèces éthiopiennes, les tarsi sont bien de cinq articles.

\*  
\*\*

(9) Cf. DELÈVE, J., 1942, *Deux Leptelmis nouveaux du Congo Belge*. (Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., XVIII, 59.)

(10) Mitt. Munchn. Ent. Ges., XXXI, 1941, 1, p. 86, t. 7, fig. 2.

(11) Ann. Mag. Nat. Hist., 6, II, 1888, p. 243.

## TABLEAU DES ESPÈCES DÉCRITES DU CONGO BELGE.

1. Troisième intervalle des élytres relevé en côte étroite. Impressions obliques du pronotum contiguës sur la ligne médiane; fossettes basilaires latérales bien marquées; ponctuation très forte et profonde, sans granulations. Trois derniers arceaux ventraux sans ponctuation et sans granules. 2 mm. (Forme microptère, seule connue). *L. costulatus* DELÈVE.
- Troisième intervalle non ou à peine visiblement élevé dans sa partie basilaire. Impressions obliques du pronotum non contiguës sur la ligne médiane. Trois derniers arceaux ventraux offrant au moins quelques granulations. Taille plus grande. Macroptères ou microptères . . . . . 2
2. Impressions obliques du pronotum étroitement séparées sur la ligne médiane par une gibbosité prolongée en sillon plus ou moins marqué jusqu'au sillon transversal antérieur; fossettes basilaires bien marquées; disque offrant des granulations. Forme proportionnellement plus large. 2,25 mm. . . . . *L. Collarti* DELÈVE.
- Impressions obliques du pronotum mal limitées mais largement séparées sur la ligne médiane; fossettes basilaires moins marquées; ponctuation forte et profonde, les intervalles des points élevés en granulations lisses, brillantes. 2,4 mm. . . . . *L. Orchymonti* DELÈVE.