

Description de deux nouvelles espèces  
de **Philonthus** Curtis, 1829 provenant  
de Belgique (Coleoptera, Staphylinidae,  
Staphylininae, Philonthini)

par Didier DRUGMAND<sup>2</sup>

**Résumé**

Dans cet article, l'auteur décrit deux nouvelles espèces de *Philonthus* Curtis: *Philonthus* (*s. str.*) *couloni* sp. n. et *Philonthus* (*s. str.*) *derennei* sp. n.

Ces deux espèces, appartenant au groupe *variens*, ont été respectivement capturées à Forest (province du Brabant, Belgique) et à Boitsfort (province du Brabant, Belgique).

**Abstract**

*Philonthus* (*s. str.*) *couloni* sp. n. and *Philonthus* (*s. str.*) *derennei* sp. n. are described from two different localities close to Brussels (Belgium).

En revoyant les collections de Coléoptères Staphylinidae Staphylininae de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, j'ai eu l'opportunité de déterminer de nombreux *Philonthus* européens appartenant au groupe *variens*. Eprouvant quelques difficultés à séparer les différentes espèces de ce groupe par l'examen des seuls caractères externes, j'ai été amené à disséquer environ 400 mâles. Ce travail m'a permis de découvrir deux espèces de *Philonthus* nouvelles pour la science.

Le groupe *variens* réunit les espèces dont l'édéage rassemble les caractères suivants (COIFFAIT, 1974):

- Tubercules sensoriels serrés en une rangée marginale continue, en outre, généralement quelques tubercules épars situés sur la face interne du paramère;
- 4 soies latérales rapprochées par paires sur la face interne du paramère;
- lobe médian élargi latéralement dans sa région moyenne, son sommet plus ou moins tronqué.

Outre ces caractères édéagiens, ces espèces ont en commun deux séries discales pronotales de 1 + 4 points ainsi que le premier article des métatarses plus long ou à peine plus court que l'onychium.

Accepté pour publication: 19 mars 1987.

<sup>2</sup> rue Léon Duray 53, B-7070 Houdeng-Goegnies, Belgique.

Actuellement le groupe *varians* compte cinq espèces (dont quatre décrites assez récemment). Il s'agit de:

*Philonthus (s. str.) varians* (PAYKULL, 1789)

*Philonthus (s. str.) jurgans* TOTTENHAM, 1937

*Philonthus (s. str.) pseudovarians* STRAND, 1941

*Philonthus (s. str.) danicus* COIFFAIT, 1963

*Philonthus (s. str.) euphorbiarum* PEYERIMHOFF, 1945-47

*P. varians*, *P. jurgans* et *P. pseudovarians* se rencontrent dans la majeure partie de l'Europe et notamment en Belgique tandis que *P. danicus* vit dans la région méditerranéenne orientale (Liban et Israël) et *P. euphorbiarum* dans le sud du Maroc.

***Philonthus (s. str.) couloni* sp. n.**

(fig. 1)

Longueur: 7,5 mm.

Coloration générale noire avec des mandibules brun rouge, les hanches antérieures testacées, les pattes brunes et les élytres bruns avec une tache testacée, nette et assez étendue (plus ou moins 0,75 x 0,30 mm).

Tête et pronotum mats, couverts d'une microréticulation dense à mailles transversales longuement étirées vers les bords. Abdomen présentant des reflets irisés très prononcés.

Tête plus longue sans les pièces buccales, que large (0,885 x 0,810 mm). Angles postérieurs totalement effacés, tempes plus courtes que les yeux (0,390/0,435 mm).

Pronotum presque aussi long que large à la base (1,23 x 1,20 mm), nettement rétréci vers l'avant (largeur = 0,945 mm) et à angles postérieurs arrondis. Séries disciales de 1 + 4 points.

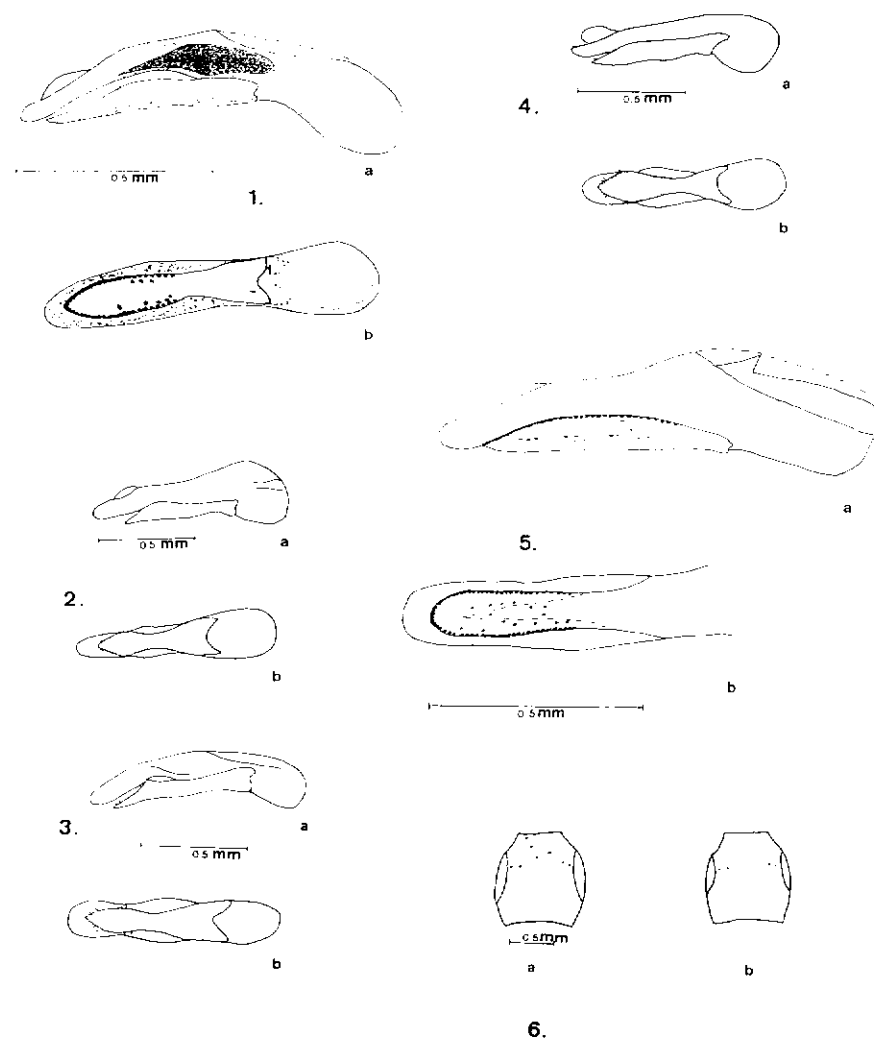
Elytres couverts d'une ponctuation granuleuse (points séparés par des intervalles égaux en moyenne au diamètre d'un point) et d'une pilosité jaunâtre; plus larges ensemble que longs (largeur mesurée entre les deux épaules = 1,65 mm et longueur mesurée de l'épaule au bord postérieur = 1,41 mm).

Ponctuation de l'abdomen plus éparse (points séparés par des intervalles égaux en moyenne à trois ou quatre fois le diamètre d'un point) et légèrement plus fine que celle des élytres.

Premier article métatarsal presque trois fois plus court que l'ensemble du métatarse (0,315/0,990 mm).

Trois premiers articles des protarses du mâle dilatés, aussi larges que le sommet du tibia.

Edéage à lobe médian plus long que le paramère, arrondi au sommet et légèrement coudé vers le bas dans son quart distal (fig. 1). Une légère dépression submédiane marque les côtés du lobe médian (vu de profil). En regardant l'édéage par sa face ventrale, un léger fléchissement, vers la gauche, de la moitié antérieure du lobe. (Les édéages de *Philonthus* étant généralement symétriques, ce fléchissement est peut-être à considérer comme un artefact). Paramère légèrement pointu à l'apex, toujours plus étroit que le lobe médian, présentant sur sa face interne, une série marginale de 45 tubercules sensoriels noirs ainsi que 2 séries disciales composées respectivement de 5 et 3 tubercules. Seule la paire de soies anté-apicales est présente sur le paramère.



Figs 1 à 5: a - vue de profil; b - vue par la face ventrale.

1. Edéage de *Philonthus (s. str.) couloni* sp. n. - 2. Edéage de *Philonthus (s. str.) varians* (Payk.) (d'après Coiffait, 1974). - 3. Edéage de *Philonthus (s. str.) danicus* Coif. (d'après Coiffait, 1974). - 4. Edéage de *Philonthus (s. str.) jurgans* Tot. (d'après Coiffait, 1974). - 5. Edéage de *Philonthus (s. str.) derennei* sp. n. Figs 2, 3, 4 (échelle inconnue)

Fig. 6: a - Tête de *Philonthus (s. str.) derennei* sp. n.

b - Tête de *Philonthus (s. str.) varians* (Payk.)

Matériel examiné:

*Holotype*: un mâle provenant de Forest (province de Brabant, Belgique) et capturé le 4.IX.1948 (leg. FAGEL, coll. I.R.S.N.B.). Femelle et larve inconnues. L'holotype est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.)

Discussion:

Cette espèce, que j'ai le plaisir de dédier à M. Georges COULON (Bruxelles), spécialiste éminent des Coléoptères Staphylinidae, est très proche morphologiquement de *P. varians* (PAYKULL, 1789). Elle s'en sépare toutefois par son système de coloration (élytres bruns à taches plus importantes et plus réduites, dépassant rarement 0,45 mm de longueur et 0,20 mm de largeur), sa microréticulation plus nette et plus dense conférant un aspect mat à la tête et au pronotum et surtout par l'édéage totalement différent (fig. 2). Celui-ci rapproche *P. couloni* sp. n. de *P. danicus* COIFFAIT, 1963 (fig. 3); il s'en distingue cependant par son lobe médian moins épais à l'apex, par son paramère à bords parallèles et par l'absence de dilatation latérale du lobe (vu par la face ventrale). Son aspect externe diffère également: les yeux sont plus longs que les tempes, les hanches intermédiaires sont noires et les antennes noirâtres.

***Philonthus (s. str.) derennei* sp. n.**  
(figs 5 et 6)

Longueur: 7,5 mm.

Coloration générale noire avec la base des articles antennaires brune, les élytres bruns, les pattes brun rouge plus ou moins tachées de noir, les hanches antérieures testacées et les griffes tarsales jaunes.

Tête peu brillante, couverte d'une microréticulation dense, constituée de mailles transversales longuement étirées vers les bords, et d'une microponctuation éparses. La partie antérieure du clypeus mate du fait de la présence d'un réseau microréticulé à mailles isodiamétrales. Front (fig. 6) présentant 5 points surnuméraires en avant des deux paires de points oculaires; sa surface inégale entre les points surnuméraires. Tête transverse (0,945 x 0,990 mm), les yeux plus longs que les tempes (0,495 mm contre 0,345 mm).

Pronotum également transverse (1,395 x 1,470), rétréci vers l'avant et à angles postérieurs totalement effacés; microréticulation et microponctuation de même nature que celles couvrant la tête. Séries discales de 1+4 points.

Elytres à fond brillant, porteur d'une pilosité "jaune sale" et d'une ponctuation granuleuse peu dense (les points étant séparés par des intervalles égaux à deux fois le diamètre d'un point); plus larges ensemble que longs: longueur mesurée de l'épaule au bord postérieur = 1,545 mm et largeur mesurée entre les deux épaules = 1,650 mm.

Abdomen à reflets irisés, moins densément ponctué que les élytres (les points situés à la base des tergites séparés par des intervalles égaux à trois fois le diamètre, les autres, plus postérieurs par des intervalles égaux à cinq ou six fois le diamètre d'un point).

Premier article métatarsal presque aussi long que le quart de l'ensemble du métatarse

(0,33 x 1,20 mm).

Edéage à lobe médian plus long que le paramère, arrondi à l'apex, ne montrant qu'une légère dilatation dans sa partie médiane, lobe médian nettement coudé dans son quart distal. Paramère arrondi à l'apex, toujours plus étroit que le lobe médian (fig. 5), présentant une série marginale d'environ 65 tubercules sensoriels noirs et une série discale d'une quinzaine de tubercules. Un pincement très apparent (dans le plan médio-sagittal) affecte les quatre cinquièmes basaux du paramère. Soies sensorielles non visibles (brisées?).

Matériel examiné:

*Holotype*: un mâle provenant de Boitsfort (province de Brabant, Belgique) et capturé le 4.XI.1965 (leg. DERENNE, coll. I.R.S.N.B.). Femelle et larve inconnue.

Cette espèce est dédiée à M. Emile DERENNE, éminent coléoptériste belge. L'holotype est déposé dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique (I.R.S.N.B.).

Discussion:

*P. derennei* sp. n. est proche morphologiquement de *P. varians* (PAYKULL, 1789) et de *P. jurgans* TOTTENHAM, 1937. Il se sépare toutefois de *P. varians* par son habitus plus trapu, ses yeux beaucoup plus longs, ses tempes plus courtes, son pronotum et ses métatarses plus longs. Son front et les points frontaux surnuméraires le distinguent de *P. varians* et *P. jurgans*. Ses hanches antérieures testacées l'éloignent de *P. jurgans*.

Par contre, la structure de l'édéage rapproche *P. derennei* de *P. jurgans* et de *P. danicus* COIFFAIT, 1963. Le tableau ci-dessous permettra de les séparer.

<u><i>P. derennei</i> sp. n.</u>	<u><i>P. jurgans</i></u>	<u><i>P. danicus</i></u>
Paramère jointif au lobe sur toute sa longueur	paramère non jointif	paramère non jointif
Apex du paramère arrondi	apex du paramère pointu	apex du paramère pointu
Pincement très net affectant la partie médio-sagittale du paramère (fig. 5)	pas de pincement (fig. 4)	pas de pincement (fig. 3)
Séries discales de 15 tubercules sensoriels	séries discales de 3 tubercules sensoriels	séries discales de 10 tubercules

### Références

- COIFFAIT, H., 1963. - Classification des Philonthini européens, Description de formes nouvelles, *Revue Fr. Ent.*, 30 (1): 3-45.  
COIFFAIT, H., 1974. - Coléoptères Staphylinidae de la région paléarctique occidentale, II

- Sous-famille Staphylininae Tribus Philonthini et Staphylinini, *suppl. Nouv. Rev. Ent.* IV, 4: 1-593.
- FAGEL, G., 1946. - Contribution à la connaissance des coléoptères de Belgique; Deux *Philonthus* nouveaux pour la faune belge. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 82: 150-154.
- LOHSE, G., 1964. - in FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. *Die Käfer Mitteleuropas*. Band IV. Staphylinidae. I, 1-264. Krefeld.
- STRAND, A., 1941. - Drei neue, mit *Philonthus varians* (PAYK.) (col. Staph.) verwandte Arten. *Norsk. Ent. tiddkr.* 6: 34-36.
- TOTTENHAM, C. E., 1937. - *Philonthus jurgans* nov. sp.; an addition to the British list of Coleoptera. *Ent. Mont. Mag.* 73: 176-179.

☆☆☆☆☆☆

Description of a new  
**Platypalpus** species from the  
**P. albiseta** group (Diptera Empidoidea  
 Hybotidae) from Belgium

by Patrick GROOTAERT<sup>°</sup>

**Summary**

*Platypalpus caroli* sp. n. is described from Belgium and compared with the closely related *P. niveiseta* (Zetterstedt, 1842). *P. pallidiseta* Kovalev, 1978 is reported for the first time in Belgium.

The *Platypalpus albiseta* group is easily recognized by the presence of a white, quite pubescent arista. The short proboscis on the small, nearly spherical head and the large wings with the recurrent, elongate S-shaped vein closing the anal cell distinguish it from *P. leucothrix*, the only other *Platypalpus* in Belgium with a white arista, that belongs to a completely different species group.

The *albiseta* group is the most plesiomorph species group within the genus *Platypalpus*. There are about 15 species in Europe and although their general morphology is quite similar, the male genitalia are diverse in structure. The bristling, the shape of the lamellae, the covering of the lamellae with microtrichia clearly indicate the primitive type of genitalia. But on the other hand, the genitalia are more diverse in structure than in any other *Platypalpus* group as can be seen from the shape and bristling of the hypandrium and the periandrial lamellae. The length and shape of the cerci are also very diverse.

Representatives of the *albiseta* group are generally found in rather humid areas but apart from that nothing is known about their biology.

In the present paper a new species is described that is closely related to *P. niveiseta* (ZETTERSTEDT, 1842). Further, a female of *P. pallidiseta* KOVALEV, 1978 was found in a Malaise trap at Virelles, 21. VII. 1986 (leg. N. MAGIS). The Malaise trap was placed in a swamp on the border of a lake. *P. pallidiseta* is a species new for the Belgian fauna. It is now known from several regions in Russia, Czechoslovakia, Great Britain and Belgium.

Accepted for publication: 25th March 1987.

<sup>°</sup> Afdeling Entomologie, Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen, Vautierstraat 29, B-1040 Brussel, Belgium.