



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Un nouvel *Episernus* des Alpes françaises (Col., Ptinidae, Ernobiinae)

Benoît Dodelin* et Hervé Bouyon**

*11, rue Montesquieu, F-69007 Lyon - benoitdodelin@orange.fr

**11, rue Bosman, F-92700 Colombes - herve.bouyon@wanadoo.fr

Résumé. – *Episernus taygetanus alpestris* ssp. nov. est décrit des Alpes du sud de la France. L'édéage est représenté et la clé d'identification du genre *Episernus* est mise à jour pour l'Europe. Ce spécimen a été découvert au battage de pins sylvestres dans le secteur du col d'Izoard, à proximité d'une nouvelle localité pour *E. angulicollis* Thomson, 1863.

Mots clés. – *Episernus*, Ptinidae, Ernobiinae, type, nouvelle sous-espèce, caractère diagnostique, chorologie, biologie.

A new *Episernus* from the French Alps (Col., Ptinidae, Ernobiinae)

Abstract. – *Episernus taygetanus alpestris* ssp. nov. is described from the French southern-Alps. The aedeagus is drawn and the identification key for the European *Episernus* is updated. This specimen was found by beating a *Pinus sylvestris*, close to the Izoard pass, where was also discovered a new locality for *E. angulicollis* Thomson, 1863.

Keywords. – *Episernus*, Ptinidae, Ernobiinae, type, new subspecies, diagnostic characters, chorology, biology.

INTRODUCTION

Le genre *Episernus* vient de bénéficier d'une importante révision au niveau européen (DODELIN, 2016). Grâce à la découverte de nouveaux caractères diagnostiques et à la révision de nombreux spécimens types, la clé de détermination du genre a pu être remise en ordre. Comme souvent à la suite de tels travaux, et c'est bien là un effet escompté, de nouvelles observations et données se font jour.

Ainsi l'un de nous (H.B.), lors de prospections réalisées fin juillet 2016 autour du col d'Izoard, dans le sud des Alpes, a eu la bonne fortune de découvrir deux *Episernus* au battage de pins sylvestres dans deux localités situées chacune d'un côté du col. L'un est *E. angulicollis* Thomson, 1863, l'autre doit être rattaché à *E. taygetanus* Mařan, 1941, pour lequel il représente une sous-espèce nouvelle.

Donnée nouvelle pour *Episernus angulicollis* Thomson, 1863 :

1 ♂ disséqué, leg. & coll. H. Bouyon, det. B. Dodelin, 24.VII.2016, le Bois Noir, Arvieux (05), battage de *Pinus sylvestris*.

Episernus taygetanus ssp. *alpestris* nov.

Matériel examiné. TYPE : 1 ♂ disséqué. Étiquettes : 05 - Cervières, 24.VII.2016, H. Bouyon leg. [étiquette blanche typographiée] / Bois Ravée 2200 m, Battage de *Pinus sylvestris* [étiquette blanche typographiée] / TYPE [étiquette rouge typographiée] / *Episernus taygetanus alpestris* Dodelin [étiquette blanche manuscrite].

Description.

Forme générale : cylindrique, peu allongée. Longueur : 3,8 mm, largeur aux épaules : 1,2 mm.

Coloration : Élytres brun clair, tête, antennes et pronotum brun un peu plus foncé, pattes testacé clair, les fémurs obscurcis.

Pilosité peu dense et homogène, soies courtes, non dressées, jaune clair à gris.

Tête : yeux globuleux fortement proéminents, aussi larges ensemble que le pronotum à sa base, portant des soies dépassant à peine entre les ommatidies (éclairage rasant et x70). Joues très réduites, concaves de manière à recevoir les deux premiers articles antennaires. Tempes étroites, finement réticulées en mailles isodiamétriques, sans granules, bordées par un rang de longues soies en arrière et sous l'œil. Front régulièrement bombé, finement rugueux avec de rares petits granules écrasés, sans trace de dépression. Tégument luisant.

Antenne : longue jusqu'aux 2/3 des élytres. Article 3 environ 1,3 fois plus long que large, l'article 4 aussi large que long, les articles 5 à 7 particulièrement courts, tous transverses, légèrement évasés de la base vers le sommet. Article 8 : 2,5 fois plus long que les articles 1 à 7 pris ensemble. Les trois articles de la massue courbés, non rectilignes, le dernier 1,5 fois plus long que le 9^e.

Pronotum : forme générale à peine transverse, trapézoïdale, de plus grande largeur au niveau des angles postérieurs. Disque régulièrement arrondi transversalement, sans dépressions ni reliefs notables. Une très courte ligne longitudinale lisse au milieu de la base. Le bord antérieur non rebordé au milieu, régulièrement arrondi latéralement vers le dessous, formant un arc large vers l'avant. Base non rebordée, convexe vers l'arrière, creusée en angle obtus avant les angles postérieurs qui sont ainsi déportés vers l'avant. Angles postérieurs marqués mais très peu explanés, formant en arrière un angle droit émoussé. Vue de profil, l'arête des angles postérieurs est très fine et orientée à environ 45° vers le bas. Elle disparaît complètement avant le milieu du pronotum. Ornementation formée de granules bien délimités, à base ronde, plus espacés sur le disque (entre 1 et 2 fois leur diamètre), à peine plus serrés de part et d'autre du disque. Sur tout le pronotum, entre les granules, le tégument est nettement réticulé, formant des mailles nettes (grossissement x70).

Scutellum : en trapèze finement granuleux, nettement enfoncé à l'apex par une courte ligne longitudinale.

Élytres : côtés parallèles, à peine élargis jusqu'aux trois quarts des élytres, arrondis séparément à l'apex. Granulation homogène, à granules râpeux, leurs bases très larges et confluentes, occupant tout le fond du tégument. Au-dessus de l'épaule, les granules sont cylindriques et nettement individualisés. Disque ne portant aucune trace de stries longitudinales. Latéralement, sous l'épaule et parallèlement à la bordure, se trouve une dépression longue comme 1/5^e de l'élytre. Déclivité terminée par une dépression large mais très peu profonde, naissant au point le plus large de l'élytre et parallèle au bord apical de l'élytre. Apex des élytres, au-dessus de la déclivité, avec des granules identiques à ceux du disque, seulement un peu plus petits, aucunement lisse.

Édèage : morphologiquement très proche de celui d'*E. t. ssp. taygetanus* et *E. taygetanus ssp. pyrenaeus*. Les pièces latérales sont chacune garnies dorsalement d'une frange de 5 soies fines et longues comme la largeur de la pièce. La face dorsale de la pièce centrale, terminée par une dent moins recourbée et pointant peu vers le bas. L'encoche de droite forte, juste en-dessous, la bordure est fortement élargie dorso-ventralement en une petite surface plane de forme ovale, orientée de la base à l'apex.

Membrane sommitale du paramère droit (vue ventrale), avec une petite encoche, prolongée vers la base du paramère et non pas réduite brusquement. Paramère gauche avec le sommet coupé en biais.

Diagnose. Le rattachement à *E. taygetanus* Mařan, 1941 ne pose aucun problème sur la base de la forme globale de l'édéage, bien que quelques détails soient différents. En particulier, la partie gauche de l'apex du pénis est perpendiculaire à l'édéage et non pas fortement recourbée vers la base comme chez *E. angulicollis*. Un second critère évident est la taille très réduite des articles antennaires 4 à 7, en accord avec la clé d'identification récemment publiée (DODELIN, 2016).

Très proche de *E. taygetanus ssp. pyrenaeus* Mařan, 1941, *E. taygetanus ssp. alpestris* nov. s'en distingue par la micro-réticulation forte du pronotum, y compris en avant alors qu'elle y est peu marquée chez *pyrenaeus*. La distinction d'avec *taygetanus* typique, qui dispose d'un pronotum très fortement micro-réticulé également, vient avec le front régulièrement bombé et chagriné, caractère partagé avec *pyrenaeus* mais absent chez *taygetanus* typique.

E. taygetanus ssp. alpestris nov. dispose enfin de quelques originalités :

L'article antennaire 3 est un peu (env. 1,3 fois) plus long que large.

Le scutellum est fortement enfoncé en arrière par une courte ligne longitudinale (ce caractère semble unique chez les *Episernus*).

Les élytres à striation nulle ou presque : sans aucune trace de stries sur le disque ou derrière l'épaule, cette dernière seulement séparée de l'épipléure par une dépression longue comme le 1/5^e de l'élytre.

La taille supérieure au sein de l'espèce *taygetanus* est peut-être à prendre avec précaution tant qu'aucun nouveau spécimen n'est étudié car il pourrait s'agir d'une variante individuelle.

Enfin, les soies présentes sur les paramères gauche et droit n'ont été observées que sur *alpestris* mais pourraient avoir été abîmées sur les *taygetanus* étudiés, tous des spécimens anciens. Les détails morphologiques de l'édéage sont suffisants pour l'identification d'*alpestris*.

Distribution. France, Alpes du Sud.

Par suite de la mise en synonymie de *E. ganglbaueri* Schilsky, 1898 avec *E. angulicollis* (DODELIN, 2016), les spécimens alpins identifiés comme «*ganglbaueri*» sur la base des articles antennaires très courts (DE LACLOS & BÜCHE, 2009 ; BARNOUIN, 2014) sont très probablement à rattacher à *alpestris*.

MISE À JOUR DE LA CLÉ D'IDENTIFICATION DES *EPISERNUS* EUROPÉENS

La clé de DODELIN (2016) est à reprendre au niveau du point 7, comme suit :

7 (8) 3^e article antennaire aussi long que large ou 1,3 fois plus long que large, le 4^e plus court, au mieux, un peu moins long que large. Les 5^e, 6^e et 7^e très courts, très nettement transverses*Episernus taygetanus*

(7a) 3^e article antennaire aussi long que large, 4^e article antennaire un peu moins long que large. Tête avec le front régulièrement granuleux, sans dépression..... *Episernus taygetanus ssp. pyrenaicus*.

2,5 à 3 mm. France, Pyrénées-Orientales : massif du Carlit.

(7b) 3^e article antennaire aussi long que large. 4^e article antennaire particulièrement court, très nettement transverse. Tête avec le front lisse surmontant une large dépression peu profonde..... *Episernus taygetanus ssp. taygetanus*

2,5 mm. Grèce : Mont Taygetos.

(7c) 3^e article antennaire 1,3 fois plus long que large, 4^e article antennaire un peu moins long que large. Tête avec le front régulièrement granuleux, sans dépression. Scutellum fortement déprimé longitudinalement du milieu jusqu'à l'apex..... *Episernus taygetanus ssp. alpestris nov.*

3,8 mm. France : Alpes, Izoard.

8 (7) 3^e et 4^e articles antennaires allongés, chacun 1,5 à 2 fois plus long que large..... Autres *Episernus* :

E. granulatus Weise, 1887, *E. angulicollis* et *E. turcicus* Zahradník, 1998.

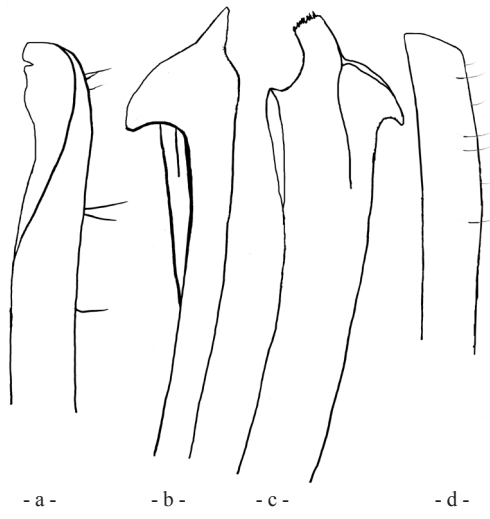


Figure 1. Schéma de l'édéage d'*Episernus taygetanus ssp. alpestris nov.*
a : paramère droit vu ventralement ; b : pénis vu depuis son côté gauche ; c : pénis vu dorsalement ;
d : paramère gauche vu dorsalement.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- BARNOUIN T., 2014. Genre *Episernus* C.G. Thomson, 1863 : 151 (SCD : 256). P. 459 in TRONQUET M. (coordinateur) 2014. Catalogue des Coléoptères de France. *Revue Roussillonnaise d'Entomologie*, (supplément XXIII) : 1-1052.
- DE LACLOS E. & BUCHE B., 2009. La Vrillette sans peine : troisième note (Coleoptera Anobiidae). *L'Entomologiste*, 65 (1) : 13-20.
- DODELIN B., 2016. Sur les *Episernus* Paléarctiques (Col., Ptinidae, Ernobiinae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 85 (9-10) : 278-302.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL - Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 86 Fascicule 7-8 septembre - octobre 2017

SOMMAIRE

- Rivoire B. et al. - *Piptoporus soloniensis* (Dubois) Pilát, un polypore devenu rare en France ; mise au point taxinomique sur le genre *Piptoporus* P. Karst 189-204
- Van Vooren N. & Rivoire B. - Premier signalement de la forme albinos de *Sarcoscypha coccinea* (Pezizales, Ascomycota) dans le département du Rhône (France) 205-210
- Guillaume N. - *Eleocharis obtusa* (Willd.) Schult. dans la Loire (Région Auvergne-Rhône-Alpes) : une découverte récente ? 211-220
- Prudhomme J.C. - Une étude locale de la biodiversité : inventaire des coléoptères du domaine de la fondation Pierre Vérots à Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France).
5. Les Staphylinidae 221-250
- Dodelin B. & Bouyon H. - Un nouvel *Episemus* des Alpes françaises (Col., Ptinidae, Ernobiinae) 251-254
- Coulon J. & al. - *Cymindis marmorae* Gené, 1839 (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae, Lebiini), bonne espèce méconnue de la faune de France 255-259

Couverture : *Piptoporus betulinus* sur *Betula pendula*, au marais de la vieille Morte, Le Bourg-d'Oisans (Isère), le 11 août 2015. Crédit : B. Rivoire

CONTENTS

- Rivoire B. et al. - *Piptoporus soloniensis* (Dubois) Pilát, a polypore become rare in France; taxonomic update of the genus *Piptoporus* P. Karst. 189-204
- Van Vooren N. & Rivoire B. - First record of the albino form of *Sarcoscypha coccinea* (Pezizales, Ascomycota) in the French department of Rhône 205-210
- Guillaume N. - *Eleocharis obtusa* (Willd.) Schult. in the Loire (Auvergne-Rhône-Alpes region of France): a recent discovery? 211-220
- Prudhomme J.C. - A local study of biodiversity: inventory of the beetles of the property of Pierre Vérots Foundation in Saint-Jean-de-Thurigneux (Ain, France).
5. Staphylinidae 221-250
- Dodelin B. & Bouyon H. - A new *Episemus* from the French Alps (Col., Ptinidae, Ernobiinae) 251-254
- Coulon J. & al. - *Cymindis marmorae* Gené, 1839 (Coleoptera, Carabidae, Harpalinae, Lebiini), good misunderstood species of the French fauna 255-259

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0418G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : août 2017

Copyright © 2017 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.