



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Présence dans le sud de la France du rare *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902 (Hemiptera, Heteroptera, Phylinae, Pilophorini)

Armand Matocq* et Jean-Claude Streito**

* Muséum national d'Histoire naturelle, Département Adaptation du Vivant, MECADEV, UMR7179, MNHN/CNRS, C. P. 50, Entomologie, 57 rue Cuvier, F – 75231 Paris cedex 05 - matocq.armand@wanadoo.fr

**CBGP, INRA, CIRAD, IRD, Montpellier SupAgro, Univ. Montpellier, Montpellier, France - jean-claude.streito@inra.fr

Résumé. – Les auteurs signalent la présence de *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902, nouveau Miride pour la faune de France.

Mots clés. – Heteroptera, *Pilophorus*, biogéographie, genitalia, plante hôte.

Presence in the south of France of the rare *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902 (Hemiptera, Heteroptera, Phylinae, Pilophorini)

Abstract. – The authors report the presence of *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902, new Miride for the fauna of France.

Keywords. – Heteroptera, *Pilophorus*, biogeography, genitalia, host plant.

INTRODUCTION

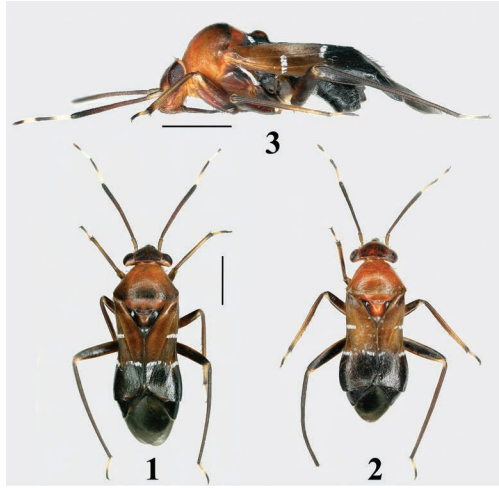
Lors de la sortie annuelle 2018 de la Société entomologique de France, conjointe cette année avec la Société d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault, nous avons eu la surprise de collecter des spécimens du Miride *Pilophorus scutellaris* Reuter, 1902, espèce apparemment très rare connue seulement par quelques exemplaires de Tunisie (LINNAVUORI, 1965 ; CARAPEZZA, 1997 ; KERZHNER & JOSIFOV, 1999). Ces récoltes nous donnent l'occasion de redécrire l'espèce et notamment d'illustrer les genitalia mâles et femelles.

Le genre *Pilophorus* Westwood, 1876 comprend plus d'une centaine d'espèces (SCHUH, 1995 ; SCHUH, 2002-2013) réparties dans toutes les régions du monde, dont plus d'une trentaine dans la région paléarctique (KERZHNER & JOSIFOV 1999 ; AUKEMA *et al.*, 2013).

La systématique des *Pilophorus* européens n'est pas aisée en raison de leurs habitus très proches et de leurs genitalia mâles quasi semblables. Plusieurs clés d'identification des espèces paléarctiques ont été proposées (RIBAUT, 1921 ; STICHEL, 1958 ; WAGNER & WEBER, 1964 ; WAGNER, 1975) ; plus tard JOSIFOV (1989) a mis en synonymie 2 espèces (*gallicus* avec *confusus* & *pusillus* avec *perplexus*), mais *gallicus* fut rétablie comme bonne espèce par RIEGER (2006) reprise par GÜNTHER & STRAUB (2009) dans leur clé. Soulignons que l'espèce *Pilophorus scutellaris*, objet du présent travail, n'apparaît dans aucun des travaux cités sauf dans la clé de WAGNER (1975) qui indique ne pas connaître cette espèce.

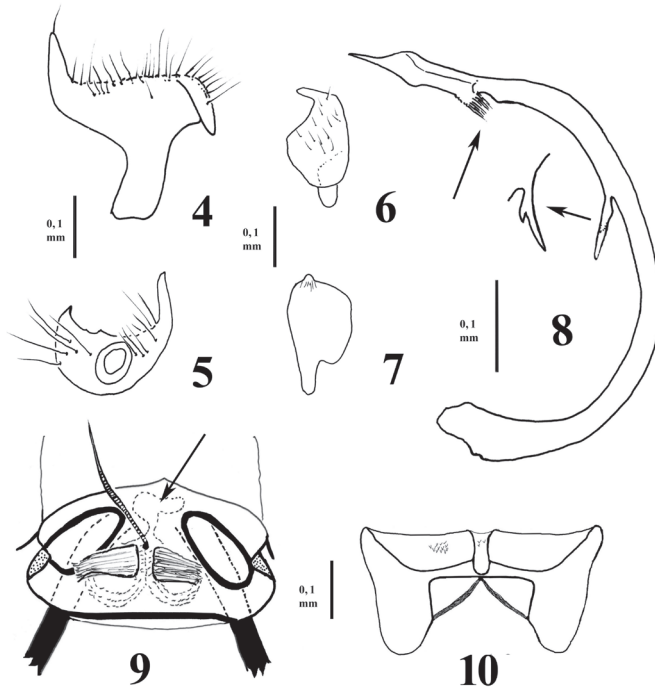
Pilophorus scutellaris Reuter, 1902

Matériel examiné. Lectotype mâle (localité typique : Tunisie, Téboursouk) désigné par KERZHNER & MATOCQ (1994) déposé au Muséum national d'Histoire naturelle (Paris) (MNHN) ; Tunisie, Nabeul : un mâle 15-VI-1968 Hannotiaux leg.



Pilophorus scutellaris.

Figure 1. Mâle, face dorsale. Figure 2. Femelle, face dorsale.
Figure 3. Mâle disséqué vu de profil montrant la surélévation du scutellum.



Figures 4 et 5. Mâle : paramère gauche vu sous deux angles différents.
Figure 6 et 7. Mâle : paramère droit vu sous deux angles différents.
Figure 8. Mâle : vesica montrant la structure de la touffe de soies grossières (flèche), située au milieu et le diverticule qui vu de face comporte une dent (flèche).
Figure 9. Femelle : chambre génitale.
Figure 10. Paroi postérieure.

& det. (M.N.H.N.) ; France, Vissec (Hérault) (43,90041 N - 3,46042 E ; altitude : 450 m) : 2 mâles, 1 femelle (coll. Streito, Montpellier), 2 mâles (coll. Matocq, Paris) sur *Quercus ilex* L., les 8-10 juillet 2018.

Redescription (fig. 1-3). L'adulte glabre est par ailleurs muni de touffes et de bandes de poils squamiformes blancs. Trois touffes sur chaque angle du scutellum, une bande médiane sur l'endocorie et une bande médiane transverse parcourant l'endocorie, la corie et le clavus.

Tête, thorax, scutellum et l'extrême partie supérieure du clavus de couleur cannelle brillante, le restant du clavus et l'endocorie de couleur cannelle mate.

À l'arrière de la bande médiane transverse, la partie de l'exocorie, une partie apicale du clavus, le cuneus et la membrane sont de couleur noire brillante.

Tête verticale, triangulaire vue de face, quelque soies sur la gula et le front ; rostre noir atteignant les coxae médianes, 1^{er} article antennaire clair, second article le plus épais, noir parfois un peu plus clair à la base, 3^e et 4^e article moitié blanc à la base, noir à l'apex.

Thorax fortement convexe, bord postérieur rembruni, fémurs obscurs et tibias postérieurs obscurs, tibias antérieurs et médians éclaircis sur leur moitié distale et assombris à l'apex, les tarsi blancs hormis le troisième article et les griffes.

Scutellum portant une surélévation très nette cannelle à orangé au centre, qui ressort d'autant mieux que les côtés du scutellum qui l'entourent sont noirs, mésocutellum fortement marqué également de couleur orangée.

Hémélytres : voir description ci-dessus, une rangée de soies érigées sur le bord postérieur de la corie.

Abdomen noir.

Longueur mâle : 4 mm, femelle 3,7 mm.

Genitalia mâle (fig. 4-8) : caractéristique du genre, vesica en arc de cercle, apex pointu, jouxtant le gonopore secondaire une structure semblant une touffe de soies grossières (flèche), situé au milieu un diverticule qui vu de face comporte une dent (flèche) ; le paramère gauche (fig. 4 et 5) vu de face l'apex de l'apophyse se dirige vers le bas alors que le lobe sensoriel se dirige vers le haut. Paramère droit (fig. 6 et 7) massif, quasi circulaire.

Genitalia femelle (fig. 9 et 10) : chambre génitale ovale, anneaux sclérifiés ovales, oviductes secondaires individualisés, vestibulum visible par transparence (flèche) ; (fig. 10) : paroi postérieure du vagin.

Distribution

Tunisie : localités des spécimens examinés, auxquelles il faut ajouter celles recensées dans la littérature : LINNAUORI (1965) cite 1 exemplaire de sexe indéterminé d'Ain Draham. CARAPEZZA (1997) cite la capture de 2 mâles au Cap Negro.

France : 4 mâles et 1 femelle collectés à Vissec (Hérault) les 8/10 juillet 2018. Présent travail.

Plante-hôte : l'espèce semble fréquenter préférentiellement les *Quercus* : *Qu. suber* (LINNAUORI, 1965 ; CARAPEZZA, 1997) ; *Qu. ilex* (MNHN). Les présentes captures ont été obtenues après de nombreux et vigoureux battages de chênes verts.

Discussion. Le principal caractère de cette espèce est de posséder une surélévation sur le scutellum. On peut également noter la teinte cannelle du pronotum et du scutellum, le pronotum étant fortement déclive antérieurement. *P. scutellaris* est une

espèce très remarquable, caractéristique au sein du genre *Pilophorus* et qui ne passe pas inaperçue. Elle n'était connue que de Tunisie. Sa découverte à Vissec a de quoi surprendre et étend considérablement son aire de répartition. Il pourrait s'agir d'une espèce très rare que l'on rencontre de fait peu fréquemment et dont la répartition est bien plus étendue qu'on ne l'imaginait. Une autre hypothèse pour expliquer qu'elle soit restée inaperçue jusqu'à présent, serait qu'il s'agit d'une espèce en expansion vers le nord du fait du réchauffement du climat. Plusieurs cas ont déjà été documentés chez les punaises : par exemple *Geocoris phaeopterus* (Germar, 1838) (MAUREL & STREITO, 2012) ou bien encore *Caenocoris nerii* (Germar, 1847) (LUPOLI, 2008 ; STREITO *et al.*, 2015). Si cette hypothèse est la bonne, d'autres signalements en Europe devraient suivre le nôtre.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AUKEMA B., RIEGER CH. & RABITSCH W., 2013. *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, vol. 6.* Netherl. Entomol. Soc., 629 p.
- CARAPEZZA A., 1997. Heteroptera of Tunisia. *Naturalista Siciliana*, 21 (Suppl. A): 1-312.
- GÜNTHER H. & STRAUB G., 2009. *Pilophorus pericarti* a new species of plant bugs from Southern Spain (Heteroptera, Miridae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 25 (2008) 3 : 221-225.
- JOSIFOV M., 1989. Beitrag zur Taxonomie der europäischen *Pilophorus*-Arten (Insecta, Heteroptera: Miridae) *Reichenbachia*, 27 (2) : 5-12.
- KERZHNER I.M. & JOSIFOV M., 1999. Miridae Hahn, 1933. In : Aukema B. & Rieger C. (eds), *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 3: Cimicomorpha II.* Netherlands Entomol. Soc, Amsterdam, 577 p.
- KERZHNER I.M. & MATOCQ A., 1994. Type specimens of Palaearctic Miridae and Nabidae in the collection of the Museum National d'Histoire Naturelle, Paris (Heteroptera). *Zoosystematica Rossica*, 3: 55-68.
- LINNAVUORI R., 1965. Studies on the South- and East mediterranean Hemipterous Fauna. *Acta Entomologica Fennica*, 21: 1-70.
- LUPOLI R., 2008. *Caenocoris nerii* (Germar, 1847) une espèce de Lygaeidae nouvelle pour la France (Hemiptera Lygaeidae). *L'Entomologiste*, 64 (2) : 125.
- MAUREL J.P. & STREITO J.C., 2012. *Geocoris phaeopterus* (Germar, 1838), une nouvelle punaise pour la faune de France (Heteroptera, Lygaeidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.)*, 28 (1) : 92.
- REUTER O.M., 1902. Capsidae novae mediterraneae descriptae IV *Öfversigt af Finska Vetenskapsocietets Förhandlingar*, 44B : 51-70.
- RIBAUT H., 1921. Notes sur les Hemiptères-Hétéroptères. *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 48 (1920) : 65-72.
- RIEGER C., 2006. Zur Synonymie westpaläarktischer Miriden (Heteroptera) in Rabitsch W. (ed. 2006) *Hug the Bug - Festschrift zum 70. Geburtstag von Ernst Heiss. Denisia*, 19: 1184 p.
- SCHUH R.T., 1995. *Plant bugs of the world (Insecta: Heteroptera: Miridae): Systematic catalog, distributions, host list, and bibliography.* New York Entomological Society, i-xii + 1329 p.
- SCHUH, R.T., 2002-2013. On-line Systematic Catalog of Plant Bugs (Insecta: Heteroptera: Miridae). <http://research.amnh.org/pbi/catalog/> (dernière consultation 31/10/2018).
- STICHEL W., 1958. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. II Europa (Hemiptera Heteroptera Europae).* Berlin Hermsdorf 2: 705-907.
- STREITO J.C., LABONNE G., DUVALLET G. & DUSOULIER F., 2015. *Caenocoris nerii* (Germar, 1847) à la conquête de la France méditerranéenne (Hemiptera Heteroptera Lygaeidae). *L'Entomologiste*, 71 (2) : 65-67.
- WAGNER E. & WEBER H.H., 1964. Hétéroptères Miridae. *Faune de France*, 67. Féd. Fr. Soc. Sc. nat. Paris, 591 p.
- WAGNER E., 1975. Die Miridae Hahn 1831 des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 3 – *Entomologische Abhandlungen*, 40 (suppl.): 1-483.

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

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 88 Fascicule 3-4 Mars - Avril 2019

SOMMAIRE

Bange C. – Sur la présence ancienne de <i>Cryptogramma crispa</i> (Pteridophyta, Filicales) au Pilat et dans les monts de Tarare.....	62-66
Brunet-Lecomte P. – Observation de deux campagnols des champs <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778) (Rodentia, Arvicolinae) caractérisés par une troisième molaire supérieure atypique.....	67-70
D'Hondt J.L. – Phylogénie actualisée des Bryozoaires sur la base des caractères biologiques et ontogénétiques.....	71-88
Nikol'skii A.A., Vanisova E.A. & Ramousse R. – Dénudation naturelle d'un terrier de marmotte de l'Himalaya, <i>Marmota himalayana</i> Hodgson (1841).....	89-96
Matocq A. & Streito J.C. – Présence dans le sud de la France du rare <i>Pilophorus scutellaris</i> Reuter, 1902 (Hemiptera, Heteroptera, Phylinae, Pilophorini).....	97-100
Roubaudi L. – Mini-session dans l'Aude : le massif de la Clape et le littoral (18-20 mai 2018).....	101-112

Couverture : Les Goules, dans la montagne de La Clape (Aude). Crédit : Didier Roubaudi

CONTENTS

Bange C. – <i>Cryptogramma crispa</i> (Pteridophyta, Filicales) in Pilat and Tarare mountains (Auvergne-Rhône-Alpes, France).....	62-66
Brunet-Lecomte P. – Observation of two common voles <i>Microtus arvalis</i> (Pallas, 1778) (Rodentia, Arvicolinae) characterized by an atypical third upper molar.....	67-70
D'Hondt J.L. – Phylogeny of the Bryozoa actualized on biological and ontogenetical characters.....	71-88
Nikol'skii A.A., Vanisova E.A. & Ramousse R. – Unique natural denudation of Himalayan marmot <i>Marmota himalayana</i> Hodgson (1841) burrow.....	89-96
Matocq A. & Streito J.C. – Presence in the south of France of the rare <i>Pilophorus scutellaris</i> Reuter, 1902 (Hemiptera, Heteroptera, Phylinae, Pilophorini).....	97-100
Roubaudi L. – Session in Aude department: La Clape (18-20 May, 2018).....	101-112

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 - N° d'inscription à la CPPAP : 0719G85671

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

Imprimé en France • Dépôt légal : mars 2019

Copyright © 2019 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.