

Note brève

Tritomegas rotundipennis (Dohrn, 1862) (Hemiptera, Cydnidae)
une nouvelle punaise pour la faune suisseGAËL PÉTREMAND¹ & JOHN HOLLIER²¹Rte des Plaines-du-Loup 21, CH-1018 Lausanne; gael.petremand@gmail.com²Muséum d'histoire naturelle de Genève, C.P. 6434, CH-1211 Genève 6

Abstract: *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) (Hemiptera, Cydnidae), a new true-bug for the Swiss fauna. – Following the recent discovery of *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) in the field, the specimens of *T. bicolor* (L., 1758) present in the museum collections of Geneva and Lausanne have been revised. Six other individuals of *T. rotundipennis* were identified, one of which had been confused with *T. bicolor* since at least 1870.

Résumé: Suite à la découverte récente de *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) sur le terrain, les spécimens de *T. bicolor* (L., 1758) présents dans les collections muséales de Genève et Lausanne ont été révisés. Six autres individus de *T. rotundipennis* y ont été trouvés, l'un d'entre eux avait été confondu avec *T. bicolor* depuis au moins 1870.

Zusammenfassung: *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862), eine neue Erdwanze (Hemiptera, Cydnidae) für die Schweiz. – Nach dem kürzlichen Feldnachweis von *Tritomegas rotundipennis* in der Schweiz wurden in den Naturhistorischen Museen von Genf und Lausanne die Exemplare von *T. bicolor* (Linnaeus, 1758) revidiert. Dabei fanden sich sechs weitere Individuen von *T. rotundipennis*, die zum Teil schon seit 1870 mit *T. bicolor* verwechselt worden waren.

Keywords: Pied Shieldbug, Heteroptera, *Lamium*, Switzerland, Vaud

Le genre *Tritomegas* réunit un petit groupe d'espèces très caractéristiques de la famille des Cydnidae (Hemiptera). Elles se reconnaissent facilement aux grandes taches blanches présentes sur le pronotum, sur les cories (partie coriacée des ailes antérieures des hétéroptères) sur les cories, qui contrastent avec le corps complètement noir des adultes (Fig. 1). Ceux-ci mesurent entre 6 et 8 mm.

En Suisse, seules deux espèces de *Tritomegas* sont signalées: *T. bicolor* (L., 1758) et *T. sexmaculatus* (Rambur, 1839). C'était également le cas en Belgique jusqu'à récemment, mais Claerebout et al. (2018) ont mis en évidence la confusion entre deux espèces proches: *T. bicolor* et *T. rotundipennis* (Dohrn, 1862), grâce notamment à la présence d'anciens spécimens mal identifiés dans les collections muséales.



Fig. 1. Habitus de la femelle de *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862), individu collecté à Bretigny-sur-Morrens (VD). (Photo Marion Podolak)

T. rotundipennis est une espèce européenne présente dans tous les pays limitrophes de la Suisse ainsi qu'en Espagne, Belgique et Slovénie (Claerebout et al. 2018). Cette punaise se développe a priori sur le lamier blanc *Lamium album* L., 1753 (Ribes 1989, Heckmann & Rieger 2001, Wachmann et al. 2008, Lupoli et al. 2014) et le lamier jaune *Lamium galeobdolon galeobdolon* (Claerebout et al. 2018). Les trois espèces de *Tritomegas* précitées peuvent montrer un comportement syntopique et se retrouver dans un même massif de lamiers (Lupoli et al. 2014). *T. rotundipennis* affectionne les endroits ombragés en lisière forestière notamment, elle est cependant toujours moins abondante que les deux autres espèces. Les individus hivernent à l'état adulte, pondent au printemps et disparaissent avant l'été. Les juvéniles apparaissent au mois de juin et se développent durant l'été afin de devenir les prochains adultes qui hiverneront dès l'automne (Clairebout et al. 2018).

Cette note présente la découverte en Suisse de spécimens de *T. rotundipennis* avec des spécimens collectés récemment ainsi que la révision des collections muséales de Genève et Lausanne.

Nouvelles observations

Deux individus (un mâle et une femelle, Fig. 1) ont été collectés le 25.3.2019 près du Moulin de Cugy, le long du Talent, dans la commune de Bretigny-sur-Morrens (VD, 2°539'023/1°160'303) par le premier auteur. Les individus se trouvaient sur le sol dénudé à proximité de jeunes pousses de *Lamium* spp. le long d'un chemin agricole en

lisière de forêt (hêtraie) (Fig. 2). Les individus ont été déterminés par le premier auteur et déposés au Musée cantonal de zoologie à Lausanne (MZL).

Révision de collections

Suite à ces nouvelles observations, les collections du Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG) et du MZL ont été consultées par les auteurs afin de déceler l'éventuelle présence de *T. rotundipennis* parmi les spécimens identifiés comme *T. bicolor*. Ce travail a permis d'identifier six spécimens provenant de différentes régions de Suisse:

1 ♀, Suisse-Valais [étiquette non originale ajoutée par le MZL; cette provenance avait été ajoutée à tout le matériel Cerutti, sans contrôle du lieu de collecte réel], leg. L. Mathey, collection N. Cerutti, det. Gaël Pétremand, collection MZL.

1 ♀, Coire (GR), leg. Dr Killias [pas de date, provient de la collection d'Emile Frey-Gessner qui arriva au MHNG dans les années 1870], det. John Hollier, collection MHNG.

2 ♀♀, Vingelz (BE), Alfernide[?], 24.5.1958, leg. Diacker, det. John Hollier, collection MHNG.

1 ♂, Pila, V. Onsernone (TI), 26.4.1975, leg. A. Comellini, det. John Hollier, collection MHNG.

1 ♂, La Laire, Chancy (GE), 25.3.2003, leg. Boillat, det. John Hollier, collection MHNG.



Fig. 2. Site de collecte des deux spécimens de *T. rotundipennis* à Bretigny-sur-Morrens (VD). La flèche et le cercle rouge indiquent l'emplacement exact.

La découverte de cette espèce à Bretigny-sur-Morrens (VD) a permis de mettre en évidence, par la révision de certaines collections, la présence de *Tritomegas rotundipennis* en Suisse depuis au moins 150 ans (avant 1870). Le fait qu'elle n'ait jamais été mentionnée en Suisse est donc simplement dû à une confusion avec *T. bicolor* qui lui ressemble. Les critères morphologiques permettant de différencier ces deux espèces sont pourtant relativement évidents et n'impliquent pas forcément un examen des genitalias. Ces critères sont bien décrits par Lupoli & Dusoulrier (2015) ainsi que par Lupoli et al. (2014) qui décrivent et illustrent également les différents stades larvaires. La larve au stade V permet en effet une différenciation plus évidente des trois espèces de *Tritomegas* présentes en Suisse. Un certain nombre de *T. rotundipennis* se cachent probablement encore dans les différentes collections des musées suisses sous le nom de *T. bicolor*. Une révision de ces collections semble indispensable pour préciser la répartition et le statut de cette espèce en Suisse.

Remerciements

Nous tenons à remercier Anne Freitag pour l'accès aux collections du MZL et pour ses remarques pour l'amélioration de cette note, Marion Podolak (MZL) pour la photographie du spécimen présenté dans cette note et Rainer Neumeyer pour la traduction allemande et la réécriture du résumé.

Littérature

- Claerebout S., Devillers C. & Dethier M. 2018. *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862), une nouvelle espèce pour la faune belge passée inaperçue pendant plus d'un siècle et répartition des trois espèces de *Tritomegas* en Belgique (Hemiptera: Heteroptera: Cydnidae). *Entomologie faunistique-Faunistic Entomology* 71: 1–18.
- Heckmann R. & Rieger C. 2001. Wanzen aus Baden-Württemberg – Ein Beitrag zur Faunistik und Ökologie der Wanzen in Baden-Württemberg (Insecta, Heteroptera). *Carolina* 59: 81–98.
- Lupoli R., Derreumaux V. & Bertrand M. 2014. Nouvelles observations sur *Tritomegas rotundipennis* (Dohrn, 1862) (Hemiptera Cydnidae). *L'Entomologiste* 70(5): 257–262.
- Lupoli R. & Dusoulier F. 2015. Les Punaises Pentatomoidea de France. Éd. Ancyrosoma, Fontenay-sous-Bois, 429 pp.
- Ribes J. 1989. Miscel·lània Hemipterològica ibèrica (Heteroptera). Sessió Entomològica Institució Catalana d'Història Natural. Societat Catalana de Lepidopterologia 6: 19–35.
- Wachmann E., Melber A. & Deckert J., 2008: Wanzen. Band 4. Pentatomomorpha II. Cydnidae, Thyreocoridae, Plataspidae, Acanthosomatidae, Scutelleridae, Pentatomidae. Die Tierwelt Deutschlands 81. Verlag Göcke & Evers, Kelttern, 230 pp.