Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz
Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft
Band: 7 (2014)

Artikel: Le genre Acalypta (Hémiptères: Tingidae) en Suisse
Autor: Hollier, John / Hollier, Anita / Kunz, Gernot
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-985960

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Le genre *Acalypta* (Hémiptères: Tingidae) en Suisse

John Hollier[1], Anita Hollier[1] & Gernot Kunz[2]

[1] Muséum d'histoire naturelle, C.P. 6434, CH-1211 Genève 6; John.hollier@ville-ge.ch

[2] Karl Franzens Universität Graz, Institute für Zoologie, Universitätsplatz 2, A-8010 Graz

Abstract: The genus *Acalypta* (Hemiptera: Tingidae) in Switzerland. – A discussion of new Swiss locality data for species in the genus *Acalypta* is presented and the species *A. pulchra* Štusák, 1961 is reported from Switzerland for the first time. Although they are seldom recorded, it is clear that some of these bugs are both widespread and abundant in Switzerland.

Zusammenfassung: Die Gattung *Acalypta* (Hemiptera: Tingidae) in der Schweiz. – Für die Gattung *Acalypta* werden neue Verbreitungsdaten aus der Schweiz gegeben, und *A. pulchra* Štusák, 1961 wird das erste Mal aus der Schweiz gemeldet. Obwohl selten gemeldet, sind einige dieser Wanzenarten in der Schweiz sicher verbreitet und häufig.

Résumé: Un examen des nouvelles données des localités suisses pour les espèces du genre *Acalypta* est présenté, et l'espèce *A. pulchra* Štusák, 1961 est signalée en Suisse pour la première fois. Même si elles sont rarement signalées, il est clair que certaines de ces punaises sont répandues et abondantes en Suisse.

Keywords: Heteroptera, faunistics, new record, distribution.

INTRODUCTION

Le genre *Acalypta* (Hétéroptères, Tingidae), qui comprend environ 20 espèces dans l'ouest-paléarctique (Aukema 2013), réunit des petits insectes, normalement brunâtres, associés à des bryophytes. Ils sont en général brachyptères, bien que des individus macroptères (normalement des femelles) existent pour la plupart des espèces. Les adultes et les larves des derniers stades sont observables toute l'année, mais moins abondants en été, au moins dans les régions de basse altitude (Péricart 1983).

Les méthodes de prélèvement habituellement employées pour les Hétéroptères, tels le fauchage et le battage, ne sont pas efficaces pour certains groupes, dont les *Acalypta*, qui restent sous-représentés dans de nombreuses collections. Malgré le nombre considérable d'études faunistiques des Hétéroptères suisses, résumées par Wyniger & Burckhardt (2003), il y est peu fait mention de ce genre.

La collection du Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG) contient de nombreux insectes récoltés par tamisage et triés jusqu'à l'ordre. Parmi les Hétéroptères, les *Acalypta* y sont bien représentés. Les coléoptèrologues Anton Comellini, Ivan Löbl et en particulier Claude Besuchet ont beaucoup récolté en Suisse, et la plupart des résultats présentés ici sont issus de leur matériel. Les spécimens montés sur paillettes ont été étudiés par Jean Péricart pour la préparation de son volume

«Tingidae» de la Faune de France (Péricart 1983). Par contre, beaucoup de spécimens stockés en alcool n'avaient pas été examinés jusqu'à maintenant; ces spécimens constituent la base du présent travail, qui met à jour la connaissance de la faune Suisse.

Les informations provenant des spécimens de la collection MHNG pour chaque espèce sont résumées ci-dessous; les données complètes (Annexe 1) sont disponibles sur le site de Entomo Helvetica (www.entomohelvetica.ch).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Les spécimens ont été identifiés suivant les clefs de Péricart (1983), en référence aux spécimens identifiés par lui dans la collection du MHNG. 146 échantillons des Hémiptères stockés en alcool 75% ont été examinées et les Tingidae adultes identifiés. D'autres spécimens de la même série d'échantillons ont fourni des données complémentaires. Tous les spécimens sont maintenant placés dans la collection Hétéroptères du MHNG.

RÉSULTATS

***Acalypta carinata* (Panzer, 1806)**
Présent dans 35 stations dans les cantons de Berne, Genève, Grisons, Valais et Vaud. L'altitude des stations varie entre 370 et 1600 m, et les habitats sont plutôt humides. Les échantillons contiennent généralement plus d'un individu, et jusqu'à 59 spécimens ont été récoltés dans une même localité. Cette espèce a été capturée avec *A. parvula* sur trois stations, avec *A. musci* sur deux stations, avec *A. marginata* sur une station et avec *A. musci* et *A. parvula* ensemble sur une station.

Acalypta carinata a précédemment été signalée en Argovie, à Berne et Zurich (comme *cervina* Germar, 1837), et éventuellement Berne, Saint-Gall et Zurich (comme *cassidea* Fallén, 1807) par Frey-Gessner (1864), Grisons (comme *cassidea* Fallén) par Killias (1879), Valais et Vaud par Péricart (1983), Lucerne et Schaffhouse par Di Giulio et al. (2000), Thurgovie par Heckmann & Blöchlinger (2011) et Genève par Hollier (2012).

***Acalypta gracilis* (Fieber, 1844)**
Présent sur 3 stations dans les cantons de Genève et Grisons. L'altitude des stations varie entre 360 et 1800 m. Dans chaque cas, un seul individu a été capturé.

Acalypta gracilis a précédemment été signalée en Argovie par Frey-Gessner (1866), Vaud et Uri par Péricart (1983), Valais par Witschi & Zettel (2002) et Genève par Hollier (2012).

***Acalypta marginata* (Wolff, 1804)**
Présent sur 5 stations dans les cantons de Genève, Tessin, Valais et Vaud. L'altitude des stations varie entre 360 et 1850 m. Il n'y avait qu'un seul échantillon contenant plus d'un individu. Cette espèce a été prise avec *A. carinata* sur une station et avec *A. musci* sur une autre.

Acalypta marginata a précédemment été signalée à Bâle-Ville, Berne et Vaud (comme *pusilla* Fallén, 1807) par Frey-Gessner (1864), aux Grisons par Hofmänner (1924), Genève et Vaud par Péricart (1983), Neuchâtel par Barbalat (1991), Tessin par Otto (1994), Lucerne et Schaffhouse par Di Giulio et al. (2000), Bâle-Campagne par Wyniger & Burckhardt (2003), Thurgovie par Heckmann & Blöchlinger (2011) et Genève par Hollier (2012). Dethier (1980) affirme que les spécimens vus par Hofmänner sont probablement *A. nigrina* plutôt qu'*A. marginata*.

***Acalypta musci* (Schrank, 1781)**
Présent sur 72 stations dans les cantons d'Argovie, Berne, Fribourg, Genève, Glaris, Grisons, Jura, Lucerne, Obwald, Saint-Gall, Schaffhouse, Schwytz, Tessin, Thurgovie, Valais et Vaud. L'altitude des stations varie entre 360 et 2200 m. Cette espèce a été observée jusqu'à 2500 m (Heckmann & Blöchlinger 2011). Les échantillons contenaient généralement plus d'un individu, avec un nombre de spécimens maximal de 56. Cette espèce a été prise avec *A. carinata* sur deux stations, *A. marginata* sur une station, *A. parvula* sur trois stations et *A. carinata* et *A. parvula* ensemble sur une station.

Acalypta musci est considérée par Péricart (1983) comme «répandue et commune» en Suisse, et a été signalée dans les cantons de Thurgovie par Heckmann & Blöchlinger (2011) et Genève par Hollier (2012). Il est possible que les occurrences signalées de Berne, Saint-Gall et Zurich (comme *cassidea* Fallén, 1807) par Frey-Gessner (1864) se rapportent à cette espèce, et non à *A. carinata*.

***Acalypta nigrina* (Fallén, 1807)** (Fig. 1)
Présent sur 6 stations dans les cantons de Grisons, Valais et Vaud. L'altitude des stations varie entre 1300 et 2150 m.

Fig. 1. *Acalypta nigrina*, Autriche, 2012. (Photo Gernot Kunz)

Péricart (1983) affirme que l'*Acalypta nigrina* est trouvée «en montagne et en plaine» en Suisse, et mentionne un spécimen des Grisons trouvé à 2560 m. *Acalypta nigrina* a été signalée aux Grisons par Dethier (1980) et à Genève par Hollier (2012), ce dernier sur la base des vieux spécimens dans la collection du MHNG.

***Acalypta parvula* (Fallén, 1807)**
Présent sur 21 stations, dans les cantons de Genève, Schaffhouse, Tessin, Valais et Vaud. L'altitude des stations varie entre 360 et 1150 m. La plupart des échantillons contenaient plus d'un individu, et l'un d'entre eux comptait 346 spécimens. Cette espèce a été prise avec *A. carinata* sur trois stations, avec *A. musci* sur une station et avec *A. carinata* et *A. musci* ensemble sur une station.

Acalypta parvula a précédemment été signalée à Bâle-Campagne, Bâle-Ville, Genève, Schaffhouse, Vaud et Zurich (comme *obscura* Herrich-Schaeffer) par Frey-Gessner (1964), Valais par Delarze & Dethier (1988), Bâle-Ville par Burckhardt et al. (2008), Thurgovie par Heckmann & Blöchlinger (2011) et Genève par Hollier (2012).

***Acalypta pulchra* Štusák, 1961**
Présent sur 4 stations dans le canton du Tessin. L'altitude des stations varie entre 750 et 900 m.

Acalypta pulchra n'a jamais été signalée en Suisse, mais elle est connue d'Autriche, Hongrie, Slovénie, Slovaquie, Croatie, Bosnie-Herzégovine et Bulgarie (Aukema 2013).

DISCUSSION

Trois espèces connues en Suisse ne figuraient pas dans les échantillons examinés, à savoir *A. brunnea* (Germar, 1836), *A. finimata* (Puton, 1884) et *A. platycheila* (Fieber, 1844). *A. brunnea* a été signalée aux Grisons par Killias (1879), mais une erreur d'identification est possible, puisque *A. brunnea* est une espèce de distribution atlantique. *A. finimata* est également connue des Grisons, où une série a été décrite comme *A. samara* (Puton, 1887), synonyme junior d'*A. finimata*. Selon Péricart (1983), le lectotype de *A. samara* est au Muséum national d'Histoire naturelle à Paris. *A. platycheila* a été signalée à Neuchâtel par Barbalat (1991).

Il ressort de ces résultats que certaines espèces de *Acalypta* sont répandues et abondantes en Suisse. Parmi les espèces où le nombre de localités est suffisant pour permettre des comparaisons, *A. carinata* et *A. musci* sont présents du plateau jusqu'à la zone alpine, tandis qu'*A. parvula* est limitée aux zones basses. Apparemment, *A. nigrina* ne se trouve que dans les régions alpines.

Remerciements
Nous remercions Lionel Monod pour son aide précieuse avec le texte français.

Littérature
Aukema B. 2013. Fauna Europaea: Heteroptera. Fauna Europaea version 2.6.2, http://www.faunaeur.org [accessed 10.11.2013].

Barbalat S. 1991. Inventaire des Coléoptères Carabidés et des Hétéroptères de cinq talus du Val-du-Ruz (canton de Neuchâtel, Suisse). Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles 114: 7–17.

Burckhardt D., Billen W., Cuénoud P., Mühlethaler R., Thieme T. & Wyniger D. 2008. Staubläuse, Thripse und Schnabelkerfe. In: Baur B., Billen W. & Burckhardt D. (eds), Vielfalt zwischen den Gehegen: wildlebende Tiere und Pflanzen im Zoo Basel. Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel 3: 275–301.

Delarze R. & Dethier M. 1988. La faune des pelouses steppiques valaisannes et ses relations avec le tapis végétal. III. Hétéroptères. Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles 79: 49–59.

Dethier M. 1980. Hémiptères des pelouses alpines au Parc national suisse. Revue suisse de Zoologie 87: 975–990.

Di Giulio M., Heckmann R. & Schwab A. 2000. The bug fauna (Heteroptera) of agricultural grassland in the Schaffhauser Randen (SH) and Rottal (LU), Switzerland, with updated checklists of Heteroptera of the Cantons Luzern and Schaffhausen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 73: 277–300.

Frey-Gessner E. 1864. Verzeichnis der schweizerischen Insekten. 1. Hemiptera [part]. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 1: 225–244

Frey-Gessner E. 1866. Verzeichnis der schweizerischen Insekten. 1. Hemiptera [part]. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 2: 115–133.

Heckmann R. & Blöchlinger H. 2011. Die Wanzenfauna (Hemiptera: Heteroptera) des Kantons Thurgau. Teil 1: Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha, Leptopodomorpha und Cimicomorpha. Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft 65: 77–173.

Hofmänner B. 1924. Die Hemipterenfauna des Schweizerischen Nationalparks (Heteroptera und Cicadinen). Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen des schweizerischen Nationalparks 60: 1–88, 2 plates.

Hollier J. 2012. Heteroptera. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève, pp. 71–82. Instrumenta Biodiversitatis 8. Muséum d'Histoire naturelle, Genève.

Killias E. 1879. Verzeichnis der Bündner Hemipteren (Hemiptera Heteroptera, Schnabelkerfe, Halbdecker). Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens 12: 57–94.

Otto A. 1994. Für die Schweiz neue oder selten gesammelte Wanzen-Arten (Heteroptera). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 67: 189–197.

Péricart J. 1983. Hémiptères Tingidae Euro-Mediterranéens. Faune de France 69. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 618 pp.

Witschi F. & Zettel J. 2002. Auensukzession und Zonation im Rottensand (Pfynwald, Kt. VS). V. Wiederbesiedlung einer Überschwemmungsfläche durch Wanzen (Heteroptera). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 75: 65–86.

Wyniger D. & Burckhardt D. 2003. Die Landwanzenfauna (Hemiptera, Heteroptera) von Basel (Schweiz) und Umgebung. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 76: 1–136.