Zeitschrift: Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 4 (2011)

Artikel: Première mention de Chalcosyrphus piger (Fabricius, 1794) en Suisse au nord des Alpes (Diptera, Syrphidae)

Autor: Haenni, Jean-Pauöl / Gonseth, Yves

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-985927

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: 01.07.2025

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

ENTOMO HELVETICA 4: 229–232, 2011

Note brève

Première mention de *Chalcosyrphus piger* (Fabricius, 1794) en Suisse au nord des Alpes (Diptera, Syrphidae)

JEAN-PAUL HAENNI[1] & YVES GONSETH[2]

[1] Muséum d'histoire naturelle, rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel; jean-paul.haenni@unine.ch

[2] Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF), Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel; yves.gonseth@unine.ch

Abstract. First Swiss record of Chalcosyrphus piger (Fabricius, 1794) north of the Alps (Diptera, Syrphidae).—The rare and threatened at a European level xylobiontic syrphid fly *C. piger* is recorded for the first time from the Jura mountains (NW Switzerland).

Une très jolie mouche de la famille des Syrphidés, au corps élancé, à l'abdomen en grande partie rouge contrastant avec le noir du thorax et des pattes (Fig. 1), a été capturée en 2010 dans la côte de Chaumont au-dessus de Neuchâtel par le second auteur (YG). L'identification par le premier auteur (JPH) au moyen des clés de Bradescu (1991), Verlinden (1991), van Veen (2004), Bartsch et al. (2009) et Speight & Sarthou (2010) aboutit à *Chalcosyrphus piger* (Fabricius, 1794).

Cette espèce, très rare au niveau européen (Speight 2010), ressemble beaucoup à une syrphe plus commune, *Brachypalpoides lentus* (Meigen, 1822), dont elle se distingue en particulier par l'extrémité de l'abdomen entièrement rouge, les fémurs postérieurs plus renflés et dépourvus de longue pilosité blanche, de même que par la présence d'une longue pilosité sur le métasternum à la face ventrale du thorax, entre les coxa moyennes et postérieures (Fig. 2). *C. piger* ressemble également superficiellement à certaines espèces de *Xylota*, comme la très commune *X. segnis* (Linnaeus, 1758). Les données précises de l'unique spécimen capturé à Neuchâtel sont les suivantes: Neuchâtel, Côte de Chaumont, 988 m, 560905/207218, 27.VI. 2010, 1 ♂, Y. Gonseth leg. Le spécimen, piqué, est déposé dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN).

L'espèce est très rare en Suisse, où elle a été capturée dans deux localités seulement par Alain Maibach: à la Tête des Econduits près de Chemin VS (17.VI. 1988, 1 ♂) et à Poutafontana près de Grône VS (16.VIII. 1988, 1 ♀) (spécimens dans les collections du Musée cantonal de Zoologie de Lausanne) (Maibach 1993). Il faut y ajouter

une ancienne donnée imprécise de 1880 du Simplon VS (Frey, spécimen dans les collections du Muséum d'histoire naturelle de Genève). Dans notre pays, *C. piger* paraissait donc confinée au Valais. Cependant, l'espèce a peut-être été plus répandue au 19ème siècle: Schoch (1889) indique en effet pour «*Xylota pigra* F.» «Zürich MD. Hg. häufig.», mais cette information est mise en doute par Maibach et al. (1992) comme pouvant se rapporter à une autre espèce. La donnée de Neuchâtel est la première mention avérée de cette espèce pour le Jura et le nord des Alpes dans son ensemble.

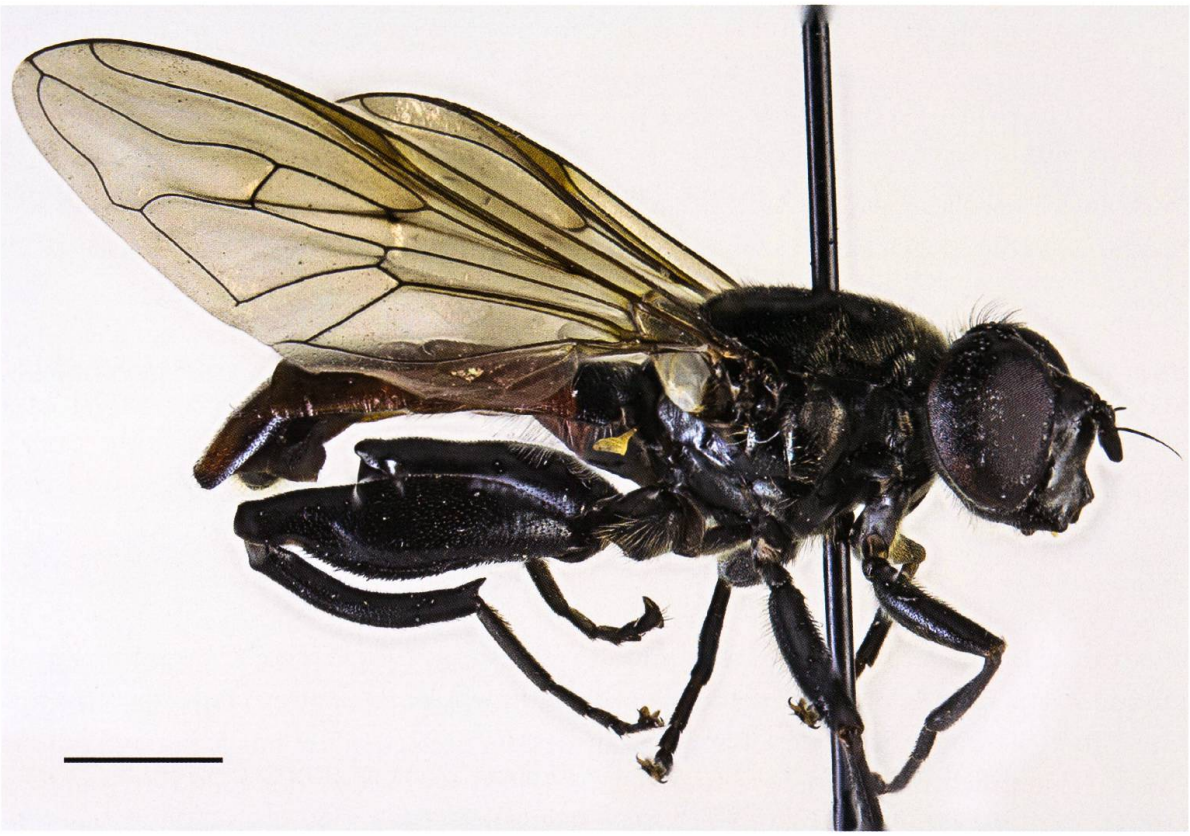

Fig. 1. *Chalcosyrphus piger*, mâle, Neuchâtel, 27.VI.2010. Les caractères distinctifs de l'espèce (abdomen rouge, fémurs postérieurs fortement renflés et dépourvus de longue pilosité) sont bien visibles ; barre d'échelle 2 mm. (photo Georges Haldimann)

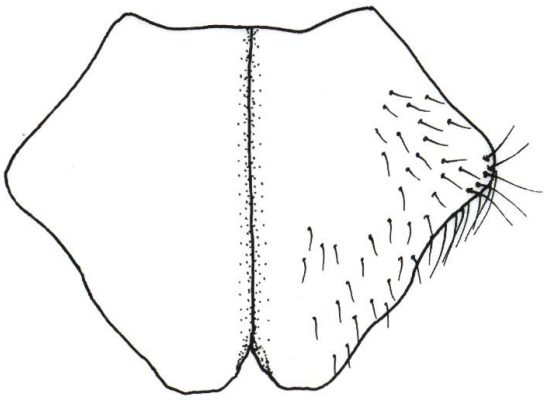

Fig. 2. *Chalcosyrphus piger*: métasternum, avec la longue pilosité caractéristique.

D'après les données de la littérature, *C. piger* semble lié aux pins *Pinus* sp. pour son développement larvaire. Les larves ont été trouvées par Perris (1870) «... sous les écorces des gros pins abattus, parmi les détritus et les excréments laissés par les larves de *Tomicus stenographus* [= *Ips sexdentatus* Börner, 1776, Scolytidae] et des *Aedilis* [= *Acanthocinus,* Cerambycidae]» et les pupes dans les conduits de sortie de ce scolyte. Des photos de la larve et de la pupe, trouvées également sous l'écorce et près de la base de pins, se trouvent dans Bartsch et al. (2009a: 40). Selon Speight (2010), qui résume les observations de divers auteurs, les larves peuvent également vivre sous l'écorce d'autres conifères.

Le spécimen de Neuchâtel a été repéré à vue, puis capturé, dans une clairière ensoleillée (*Atropion*) de la hêtraie de l'étage montagnard inférieur (*Lonicero-Fagenion*). Dans ce secteur, le Hêtre *Fagus sylvatica*, largement dominant, est mêlé de conifères, Sapin blanc *Abies alba* et Epicéa *Picea abies*, dont certains morts sur pied. Souches et troncs coupés à divers stades de décomposition y sont également nombreux. Le Pin sylvestre *Pinus sylvestris* et le Pin noir *Pinus nigra* y sont par contre très rares et manquent complètement dans la zone de capture.

C. piger est considérée comme une espèce très rare et menacée en Europe centrale. Elle figure dans les listes rouges de plusieurs Länder allemands : en catégories 0 pour la Saxe-Anhalt (Dziock et al. 2004) et en catégorie 1 pour le Bade-Würtemberg (Doczkal et al. 2001), la Bavière (Dunk et al. 2003) et la Basse-Saxe (Stuke et al. 1998). Elle figure en outre en catégorie 2 dans la liste rouge de la République Tchèque (Farkac et al. 2005). En France, seules deux données postérieures à 1970 existent pour la moitié nord du pays (Sarthou et al. 2010), dont une capture en Saône-et-Loire en 1991 (Speight 1996). Une seule donnée est postérieure à 2000 pour l'ensemble du pays (dans le Rhône en 2003 : Withers 2004). Enfin, dans les années 1990 *C. piger* n'était connue que de quelques localités du sud de la Belgique (Verlinden 1991) et était considérée comme éteinte aux Pays-Bas depuis 1890.

Par contraste avec leur rareté avant 1990, la fréquence des observations de cette espèce a nettement augmenté ces dernières années dans le nord-ouest de l'Europe centrale. Elle a été retrouvée en Allemagne, dans plusieurs localités de Basse-Saxe depuis 1993 (Stuke & Schulz 2001) et dans l'ouest de la Rhénanie du Nord-Westphalie (Cologne, 2008 Becker in www.diptera.info/forum/viewthread.php?forum_id=7&thread_id=15525). Au Luxembourg, elle a été signalée pour la première fois dans 2 localités en 1999 (Carrières 2001). En Belgique, l'espèce est en expansion depuis une quinzaine d'années ; elle a été trouvée après 2000 pour la première fois dans le nord du pays, où elle est maintenant connue d'une quinzaine de localités et peut être localement commune (Van de Meutter in litt.). De là, elle a poursuivi son expansion aux Pays-Bas, où elle a été retrouvée pour la première fois en 2000 (Reemer et al. 2009). Depuis lors, elle y a été capturée dans un nombre croissant de localités (une vingtaine connues actuellement) (Reemer in litt.).

L'observation dans le Jura suisse qui fait l'objet de la présente note est-elle à placer dans cette apparente nouvelle dynamique de *Chalcosyrphus piger* dans le nord-ouest de l'Europe centrale ? Appel est lancé aux entomologistes suisses pour les inciter à prêter attention à cette belle espèce.

Remerciements
Nous remercions Alain Maibach, Oron-la-Ville, pour les informations fournies sur l'écologie de l'espèce et pour l'autorisation de citer ses données ainsi que Menno Reemer, National Museum of Natural History – Naturalis, Leiden, et Frank Van de Meutter, Laboratory of Aquatic Ecology and Evolutionary Biology, Leuven, qui nous ont aimablement communiqué les données récentes des Pays-Bas et de Belgique.

Littérature

Bartsch H., Binkiewicz E., Råden A. & Nasibov E. 2009a. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar : Blomflugor. Diptera :Syrphidae : Syrphinae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 406 pp.

Bartsch H., Binkiewicz E., Klintbjer A., Råden A. & Nasibov E. 2009b. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Tvåvingar: Blomflugor. Diptera: Syrphidae: Eristalinae & Microdontinae. ArtDatabanken, SLU, Uppsala, 478 pp.

Bradescu V. 1991. Les Syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae), clés de détermination et répartition. Travaux du Muséum d'Histoire naturelle Grigore Antipa, 31: 7–83.

Carrières E. 2001. Note diptérologique : premiers ajouts à la liste faunistique des syrphes (Diptera, Syrphidae) du Luxembourg. Bulletin de la Société des Naturalistes luxembourgeois 102 : 97–102.

Doczkal D., Rennwald K. & Schmidt U. 2001. Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Baden-Württembergs (2. Fassung, Stand 15. September 2000). Landesanstalt für Naturschutz, Karlsruhe, 49 pp.

Dunk K. von der, Doczkal D., Röder G., Ssymank A. & Merker-Wallner G. 2003. Rote Liste gefährdeter Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) Bayerns. Pp. 291–298, in: Landesamt für Umweltschutz (ed.) Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz, 392 pp.

Dziock F., Jentzsch M., Stolle E., Musche M. Pellmann H. 2004. Rote Liste der Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae) des Landes Sachsen-Anhalt. (2. Fassung, Stand: Februar 2004). Pp. 403–409, in: Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (ed.) Rote Listen Sachsen-Anhalt. Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 39: 429 pp.

Farkac J., Král D. & Škorpík M. (eds.) 2005. Cervený seznam ohrožených druhu Ceské republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. Agentura ochrany prírody a krajiny CR, Praha, 760 pp.

Maibach, A. 1993. Contribution à l'étude des Syrphidae aquatiques de Suisse occidentale (Insecta : Diptera). Thèse, Faculté des Sciences de l'Université de Lausanne, VIII+647 pp.

Maibach A., Goeldlin de Tiefenau P. & Dirickx H.G. 1992. Liste faunistique des Syrphidae de Suisse (Diptera). Miscellanea faunistica Helvetiae 1. Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF), Neuchâtel, 51 pp.

Maibach A., Goeldlin de Tiefenau P. & Dirickx H.G. 1998. 51. Syrphidae. In: Merz B., Bächli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds.). Diptera-Checklist. Fauna Helvetica 1: 141–144. CSCF / SEG, Neuchâtel.

Perris E. 1870. Histoire des insectes du Pin maritime : Diptères. Annales de la société entomologique de France 10: 135-232, 321-366, Pl. 1–5.

Reemer M., Renema W., van Steenis W., Zeegers T., Barendregt A., Smit J.T., van Veen M.P., van Steenis J. & van der Leij L.J.J.M..2009. De Nederlandse zweefvliegen. Nederlandse Fauna 8. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden, 450 pp.

Sarthou J.-.P., Fromage P., Genêt B., Vinauger A., Heintz W. & Monteil C. 2010. SYRFID vol. 4 : Syrphidae of France Interactive Data [http://syrfid.ensat.fr].

Schoch G. 1889. Miscellanea entomologica. II. Prolegomena zur Fauna Dipterorum Helvetiae. Wissenschaftliche Beilage zum Programm der Kantonschule in Zürich. 1889: 24–40.Speight M.C.D. 2010. Species account of European Syrphidae. Syrph the Net, the Database of European Syrphidae, vol. 59, 286 pp.

Speight M.C.D. & Sarthou J.-P. 2010. StN keys for the identification of adult European Syrphidae 2010 / Clés StN pour la détermination des adultes des Syrphidae européens 2010. Syrph the Net, the Database of European Syrphidae, vol. 60, 108 pp.

Stuke J.-H. & Schulz W. 2001. Bemerkenswerte Schwebfliegenbeobachtungen (Diptera: Syrphidae) aus Niedersachsen 4. Braunschweiger Naturkundliche Schriften 6(2): 333–346.

Stuke J.-H., Wolff D. & Malec F. 1998. Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Schwebfliegen (Diptera: Syrphidae). Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 18: 1–16.

Van Veen M.P. 2004. Hoverflies of Northwest Europe: identification keys to the Syrphidae. KNNV Publishing, Utrecht, 256 pp.

Verlinden L. 1991. Zweefvliegen (Syrphidae). Fauna van Belgie. Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen. Brussel, 298 pp.

Withers P. 2004. Diptères nouveaux ou peu connus pour la faune de France. Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon 73(2) : 39–48.