Présence de Labidura riparia (Pallas, 1773) sur le Plateau suisse (Dermaptera: Labiduridae)

Autor(en): **Monnerat, Christian / Chittaro, Yannick**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz**

Band (Jahr): **14 (2021)**

PDF erstellt am: **26.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-1033294

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Note brève

Présence de *Labidura riparia* (Pallas, 1773) sur le Plateau suisse (Dermaptera: Labiduridae)

CHRISTIAN MONNERAT & YANNICK CHITTARO

Info fauna, Bellevaux 51, CH-2000 Neuchâtel; christian.monnerat@unine.ch; yannick.chittaro@unine.ch

Abstract: The presence of *Labidura riparia* (Pallas, 1773) on the Swiss Plateau (Dermaptera: Labiduridae). – The capture of *Labidura riparia* in 2020 in Chancy (GE) along the course of La Laire, and the discovery of two specimens collected at the same locality in 1958 and 1985, document the continuous presence of this species at the southern limit of the Swiss Plateau. In Geneva, and in three localities in neighbouring Haute-Savoie (France), all of the observations of this species have been made in natural riverbeds.

Résumé: La collecte de *Labidura riparia* en 2020 à Chancy (GE) sur le cours de La Laire et la découverte au Muséum d'Histoire naturelle de Genève de spécimens récoltés en 1958 et 1985 dans le même site documentent la présence continue de cette espèce à la limite sud du Plateau suisse. Dans la localité genevoise ainsi que dans trois localités limitrophes de Haute-Savoie, l'espèce a été observée dans le lit de rivières au cours naturel.

Zusammenfassung: Vorkommen von *Labidura riparia* (Pallas, 1773) im Schweizer Mittelland (Dermaptera: Labiduridae). – Die 2020 im Jahr im Fluss La Laire bei Chancy (GE) gesammelten Belege von *Labidura riparia* sowie die Entdeckung weiterer Exemplare der Art im Naturhistorischen Museum von Genf, die 1958 und 1985 am gleichen Ort gefunden wurden, dokumentieren die stete Präsenz dieser Art am Südrand des Schweizer Mittellandes. Am Genfer Fundort sowie an drei benachbarten in der Haute-Savoie (F) wurde die Art im Flussbett natürlicher Fliessgewässer beobachtet.

Keywords: earwig, new record, Switzerland

Les perce-oreilles (Dermaptera) n'ont pas fait l'objet de révisions des collections et d'une synthèse récente de leur faune suisse. Les publications qui traitent de ce petit groupe dans notre pays remontent à plus d'un siècle (Schoch 1886, Fruhstorfer 1921) et mentionnent respectivement sept et huit espèces. Quelques publications plus récentes font état de nouvelles captures (Kočárek & Rezbanyai-Reser 2005, Pfeifer 2007) et de nouvelles espèces pour la Suisse (Galvagni 1994, Coray 2008), dont le nombre total s'élève actuellement à onze.

La présence de *Labidura riparia* (Pallas, 1773), le Perce-oreille des plages, n'est attestée en Suisse que par de rares mentions de littérature et très peu de spécimens. La première mention est due à Schoch (1886) qui indique «Soll in einem Exemplar bei Genf gefunden worden sein». Elle est reprise par Fruhstorfer (1921) qui mentionne des

Fig. 1. Habitus de *Labidura riparia* récoltés à Chancy (GE), 16 avril 2020. **a**) Mâle adulte. **b**) Femelle au 5e stade larvaire. (Photos Christian Monnerat)

collectes additionnelles déposées au Muséum de Genève et appartenant à la collection de [Charles] Maerky, une collection pour laquelle les problèmes récurrents d'étiquetage ont déjà été documentés (Monnerat et al. 2015). Nous considérons ainsi ces données comme problématiques. Mis à part ces spécimens douteux étiquetés de Gaillard et Etrembières en France voisine, les collections du Muséum d'Histoire naturelle de Genève (MHNG) hébergent encore deux spécimens qui ont été identifiés par Leonid Anisyutkin en 2012 et dont l'authenticité ne fait aucun doute. Le premier est étiqueté «La Laire, Chancy, 3.4.1958, détritus bord d'eau» et se trouve dans la collection de Marcel Rehfous, tandis que le second est étiqueté «Suisse (Genève): Chancy, La Laire, 14.8.1985, leg. C. [Claude] Besuchet». L'espèce n'est pas mentionnée dans la liste des Dermaptères du bassin genevois (Hollier 2012). Dans les autres collections muséales que nous avons visitées à ce jour, à savoir celles des musées d'histoire naturelle de Bâle (NMBA), de Berne (NMBE), de Neuchâtel (MHNN) et les collections de l'ETH à Zurich, aucun exemplaire supplémentaire de *L. riparia* n'a été trouvé. Mis à part ces spécimens du bassin genevois, une femelle de *L. riparia* a été découverte sur le versant sud des Alpes à Losone (TI) le 8.8.1986 lors d'une chasse de nuit à la lumière (Kočárek & Rezbanyai-Reser 2005).

Une nouvelle donnée, obtenue par l'un de nous (YC) en 2020 sur le Plateau, confirme sa présence toujours actuelle dans la région genevoise. Au cours de prospections ciblées conduites dans le cadre du projet de réactualisation de la Liste rouge des

Fig. 2. Habitat de *Labidura riparia* sur le cours de La Laire à Chancy (GE), 16 avril 2020. (Photo Yannick Chittaro)

Carabidés (Coleoptera) de Suisse (Chittaro et al. 2020), trois spécimens de *Labidura riparia* ont en effet été découverts dans le canton de Genève:

- 2 mâles adultes (Fig. 1a), 1 femelle au 5e stade larvaire (Fig. 1b), Chancy (GE), Les Raclerets, 349 m, 16.4.2020, leg. Y. Chittaro, det. & col. C. Monnerat.

Les trois individus ont été découverts par chasse à vue vers midi. Ils étaient cachés sous deux galets posés sur un dépôt de sable et localisés sur 1 à 2 m^2. L'habitat est un méandre couvert de galets, situé à quelques mètres du cours d'eau de La Laire (Fig. 2). Parmi les Carabidés présents au même endroit, on peut relever *Chlaenius festivus velutinus* (Duftschmid, 1812), qui atteint la Suisse sur les cours de La Laire et de l'Allondon, de même que *Thalassophilus longicornis* (Sturm, 1825). Aucun autre spécimen de *Labidura* n'a été trouvé dans les secteurs visités plus en amont. L'espèce est aussi connue de quelques données récentes de Haute-Savoie limitrophe de la Suisse (INPN 2020). L'espèce a en effet été découverte en 2003 par Bernard Bal (BB) et Kevin Gurcel lors de prospections de nuit dans le lit des Usses (Usinens) le 16.9.2003 et trouvée par BB le lendemain au Delta de la Dranse (Publier) (Fig. 3).

Labidura riparia se distingue des autres espèces de perce-oreilles présentes en Suisse par un nombre d'articles antennaires compris entre 20 et 36, des ailes développées dépassant souvent les élytres, un dernier segment abdominal large avec deux

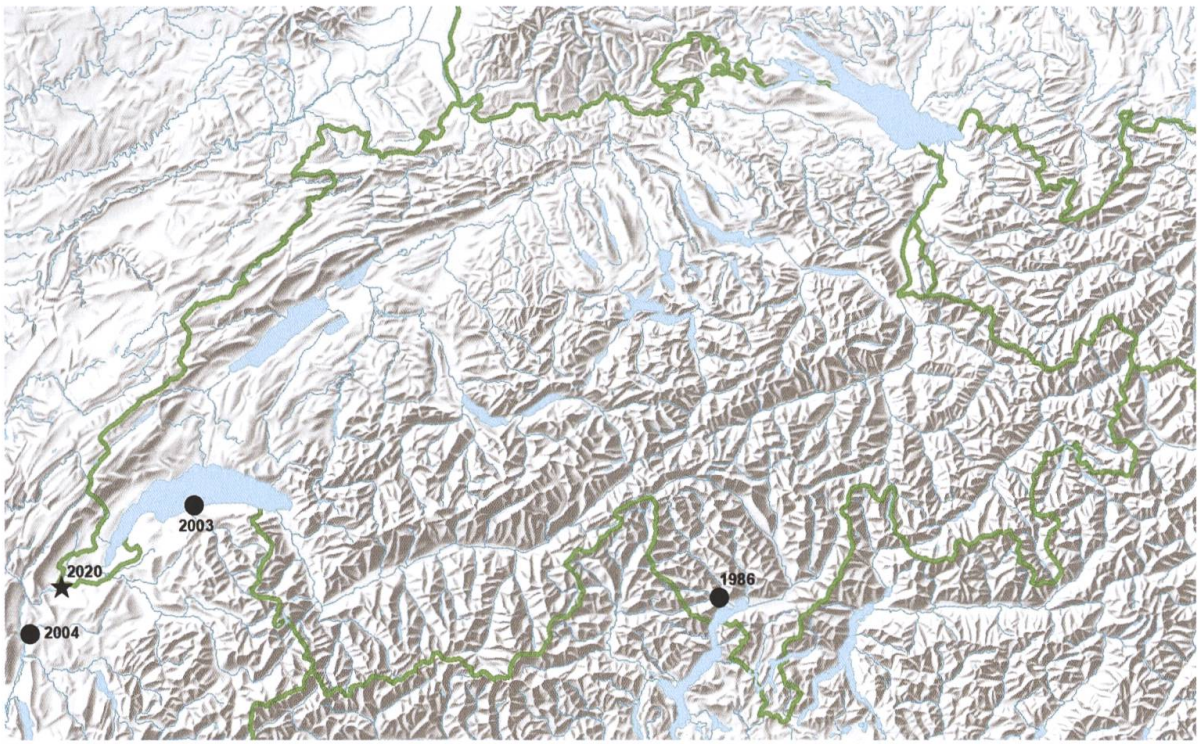

Fig. 3. Carte de distribution de *Labidura riparia* en Suisse et dans le département français limitrophe de Haute-Savoie. Station genevoise (étoile) et autres localités connues (ronds) avec mention de la dernière année d'observation. © Info fauna, Swisstopo.

épines sur le bord postérieur qui porte chez le mâle des cerques allongés et légèrement arqués et séparés à la base, alors que chez la femelle les branches droites sont recourbées à l'apex. Elle est aussi la plus grande de nos espèces avec une taille supérieure à 22 mm (voir Albouy & Caussanel 1990: 159). *L. riparia* est une espèce cosmopolite et anthropophile et elle est liée en France à deux types d'habitats: les plages maritimes et les bords de rivières. Son aire de distribution comprend des régions plus septentrionales que le bassin genevois comme dans le département de la Saône-et-Loire et le bassin de la Loire (Albouy & Caussanel 1990). Sa présence est restreinte en Europe centrale continentale aux secteurs sablonneux avec des galets des rivières. Probablement limitée en Europe centrale par des facteurs climatiques, elle pourrait étendre son aire de répartition au cours des prochaines décennies. Les observations présentées ici illustrent que l'espèce reste en l'état confinée aux altitudes les plus basses. Dans la perspective de futures recherches pour préciser la distribution des Dermaptères de Suisse et comme le montrent ces nouvelles données, la recherche active en chasse à vue de jour se révèle efficace pour détecter *L. riparia*, tout comme les chasses de nuit à la lampe (Kočárek & Rezbanyai-Reser 2005), ce que confirme notre expérience dans le Sultanat d'Oman (C. Monnerat & M. Borer, obs. pers.).

Remerciements
Nous remercions cordialement Bernard Bal (Asters) qui a mis à notre disposition les observations du département de Haute-Savoie, Luna Sartori (info fauna) pour la réalisation de la carte de distribution et Vivien Cosandey (Muséum d'Histoire naturelle de Genève) pour l'examen et la mise à disposition des informations concernant les spécimens déposés au MHNG. Merci à John Hollier (Muséum d'Histoire naturelle de Genève) et à Murielle Mermod (info fauna) pour la traduction des résumés anglais et allemand.

Nous remercions enfin Michel Sartori (Musée cantonal de Zoologie, Lausanne) qui a mis à disposition le matériel photographique utilisé pour les images d'habitus, ainsi qu'Anne Freitag, John Hollier et Rainer Neumeyer pour les remarques qui ont permis l'amélioration de notre manuscrit.

Littérature

Albouy V. & Caussanel C. 1990. Dermaptères ou perce-oreilles. Faune de France 75, 245 p.

Chittaro Y., Claude F., Hoess R., Marggi W., Szallies A., Straumann T. & Walter T. 2020. Amélioration des connaissances sur la distribution des Carabidés (Coleoptera: Carabidae) en Suisse: résultats 2018–2019 et synthèse finale. Entomo Helvetica 13: 53–71.

Coray A. 2008. Ohrwürmer, Schaben und Heuschrecken. In: Baur B., Billen W. & Burckhardt D. (Red.), Vielfalt zwischen den Gehegen: wildlebende Tiere und Pflanzen im Zoo Basel [Kapitel 16], pp. 260–274. Monographien der Entomologischen Gesellschaft Basel 3.

Fruhstorfer H. 1921. Die Orthopteren der Schweiz und der Nachbarländer auf geographischer sowie ökologischer Grundlage mit Berücksichtigung der fossilen Arten. Archiv für Naturgeschichte 87: 1–262.

Galvagni A. 1994. *Chelidurella guentheri* specie nuova dell'Europa centrale e della Norvegia Sud-orientale (Insecta Dermaptera Forficulidae). Atti dell'Accademia Roveretana degli Agiati VII: 347–370.

Hollier J. 2012. Ordre Dermaptera. In: Merz B. (ed.), Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève, p. 44. Instrumenta biodiversitatis 8. Genève, MHN.

INPN 2020. *Labidura riparia* (Pallas, 1773). https://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/66001 [consulté le 22.10.2020]

Kočárek P. & Rezbanyai-Reser L. 2005. Neuere Angaben zur Ohrwurmfauna der Schweiz (Dermaptera). Entomologische Berichte Luzern 53: 135–148.

Monnerat C., Chittaro Y., Sanchez A. & Gonseth Y. 2015. Critères et procédure d'élaboration de listes taxonomiques nationales: le cas des Buprestidae, Cerambycidae, Cetoniidae et Lucanidae (Coleoptera) de Suisse. Bulletin de la Société entomologique suisse 88: 155–172.

Pfeifer M.A. 2007. Die Ohrwürmer (Dermaptera) in einem inneralpinen Seitental des Inns (Val Tuoi, Unterengadin, Schweiz). Articulata 22: 205–223.

Schoch G. 1886. Orthoptera Helvetiae; analytisch bearbeitet als Grundlage einer Orthopterenfauna der Schweiz. F. Rothermel, Schaffhausen, 39 pp.