

Note brève

Lixus juncii Boheman, 1835 – confirmation de sa présence en Suisse (Coleoptera: Curculionidae)CHRISTOPH GERMANN¹ & STÈVE BREITENMOSER²

¹ Naturhistorisches Museum Basel, Biowissenschaften, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel; Christoph.Germann@bs.ch

² Agroscope, Route de Duillier 50, CH-1260 Nyon; steve.breitenmoser@agroscope.admin.ch

Abstract: Presence of *Lixus juncii* Boheman, 1835 confirmed in Switzerland. – A recent record of the species in the southwestern midlands at the border of a sugar beet field is presented, linked to historic data and briefly discussed.

Résumé: Une observation récente de l'espèce en bordure d'un champ de betteraves au sud-ouest du Plateau suisse est présentée, comparée aux données historiques et brièvement discutée.

Zusammenfassung: Vorkommen von *Lixus juncii* Boheman, 1835 in der Schweiz bestätigt. – Ein kürzlicher Nachweis der Art im Südwesten des Mittellands am Rand eines Zuckerrübenfelds wird vorgestellt, mit historischen Daten verglichen und kurz diskutiert.

Keywords: Curculionidae, Lixinae, new record, faunistics, sugar beet, Switzerland

Les Lixinae comptent 44 espèces indigènes en Suisse (Germann 2010), dont 18 appartiennent au genre *Lixus* Fabricius, 1801. La majorité des espèces de ce genre sont assez grandes (plus de 10 mm), et donc facilement reconnaissables et détectables sur le terrain. Elles sont ainsi bien représentées dans les collections. De ces 18 espèces de *Lixus* présentes en Suisse, six sont uniquement connues de données antérieures à 1960 (Germann 2010).

Récemment, Germann et al. (2015) signalent la redécouverte de *Lixus vilis* (Rossi, 1790) en Suisse avec plusieurs observations en Valais. Cette espèce avait pourtant fait l'objet d'un commentaire critique, à cause du manque de données récentes, dans la liste commentée des Curculionoidea de Suisse (Germann 2010).

Nous présentons ici, avec *Lixus juncii* Boheman, 1835, un second exemple de grand charançon (re)découvert récemment, en zone agricole, et qui est maintenant confirmé pour la faune de Suisse.

En Suisse, Stierlin (1898) a mentionné l'espèce pour la première fois comme «Sehr selten. Wallis, Tessin.». Après cette mention, on ne retrouve *Lixus juncii* que



Fig. 1. Prangins (VD), bordure de la culture de betterave sucrière où l'observation de *Lixus juncii* a été réalisée en 2019. (Photo S. Breitenmoser)

dans la liste commentée de Germann (2010), sans information supplémentaire. Après consultation des collections muséales de Suisse (lors de la préparation de la liste commentée de Germann (2010)) et des cahiers inédits de Pierre Scherler (qui avait relevé jusqu'en 2001 les données de Curculionoidea de presque toutes les collections suisses; une copie étant conservée au Naturhistorisches Museum Bern), il s'avère que seul un exemplaire ancien existe en collection: 1 ex., Mendrisio (TI), 16.10.[19]29, coll. V. Allenspach (Naturhistorisches Museum Basel).

C'est dans le cadre d'un suivi d'insectes ravageurs dans une culture de betterave sucrière du canton de Vaud (Fig. 1), qu'un nouvel exemplaire (mâle) (Fig. 2) a pu être observé sur une plante de betterave, collecté puis son identification confirmée:

- 1 ex., Prangins (VD), Les Rives de Prangins, Parcelle 52, 509°295 / 138°902, 381 m, 09.09.2019, culture de betterave sucrière et bande herbeuse avec graminées et trèfles, leg. & coll. S. Breitenmoser, det. C. Germann.

Lixus juncii vit sur des Amaranthaceae comme les amarantthes (*Amaranthus* spp.) et des Chenopodiaceae comme les arroches (*Atriplex* spp.), les betteraves (*Beta vulgaris* au sens large), le chénopode blanc (*Chenopodium album* L.) et l'épinard (*Spinacia oleracea* L.) (Brémond 1938, Hoffmann 1954, Balachowsky 1963). Selon ces mêmes auteurs, les individus s'accouplent au printemps après avoir hiverné dans le sol, et la ponte des œufs a lieu dans les tiges et pétioles des plantes hôtes, après que la femelle ait pratiqué

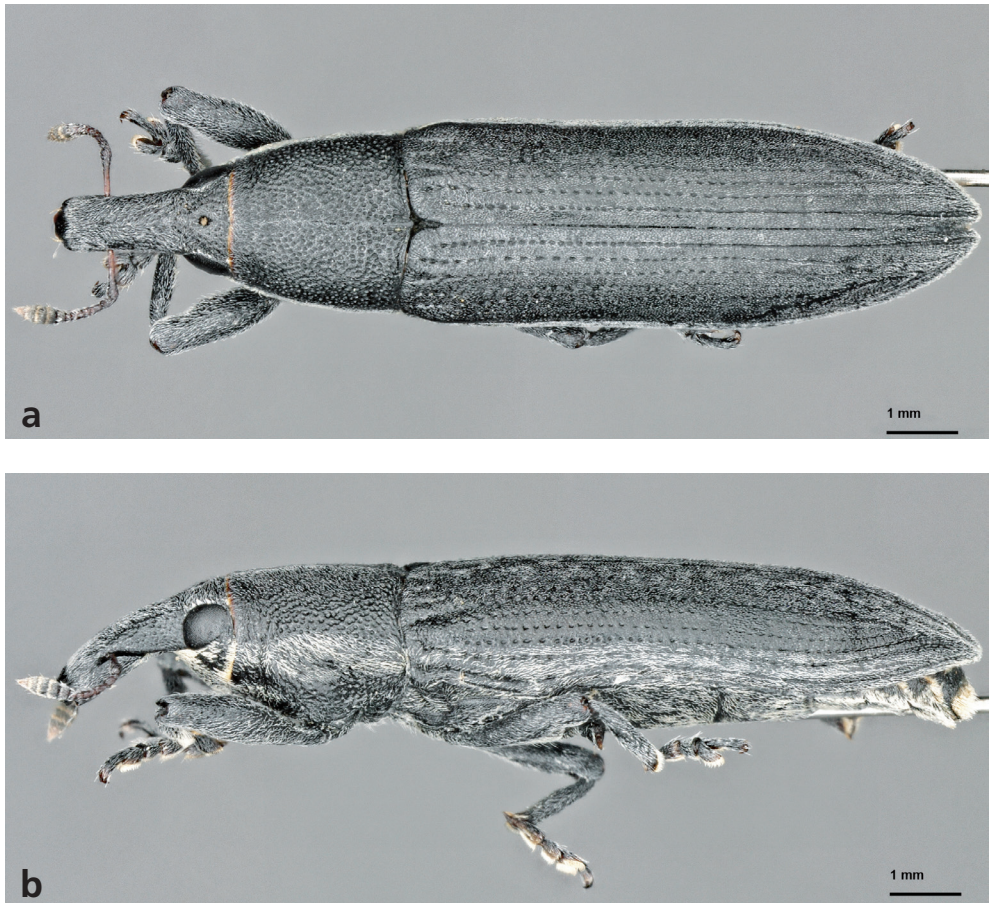


Fig. 2. Mâle de *Lixus juncii* capturé à Prangins (VD). **a**) vue dorsale, **b**) vue latérale. (Photos C. Germann)

une entaille à l'aide de son rostre. Dans les betteraves, la larve de *Lixus juncii* creuse des galeries dans le collet, les pétioles et la tige puis s'y nymphose. La nouvelle génération apparaît de mai à septembre selon la région et l'adulte se nourrit du feuillage de la plante hôte. *L. juncii* est répandu dans le bassin méditerranéen et est actuellement en expansion, de l'Europe méridionale vers le nord. Autour de la Suisse, l'espèce est commune en France, principalement dans le sud (Hoffmann 1954, Balachowsky 1963), mais s'est largement étendue ces dernières années et a été trouvée notamment en Champagne et en Ile-de-France en 2019 (Compte 2010, ITB 2019ab). Elle est également présente en Italie, où elle est largement répandue dans la majorité des régions d'après Abbazzi & Maggini (2009). Dans ces deux pays, l'espèce compte une génération par an et est considérée comme nuisible aux cultures de betteraves portes-graines et industrielles (Hoffmann 1954, Balachowsky 1963, ITB 2019ab, Lecourtier 2019).

L'espèce est de grande taille (9–15 mm) et relativement facile à reconnaître avec les éléments morphologiques suivants: rostre courbé, front muni d'une fovéole profonde apparente, bande blanche latérale formée de poils blancs située le long du pronotum et des élytres, ceux-ci brièvement acuminés au sommet avec les deux

premières stries approfondies vers l'apex, pattes courtes et robustes (Fig. 2a–b). L'espèce étant en expansion en Europe, nous rendons attentifs les entomologistes et les producteurs de betteraves à l'arrivée de cette espèce, notamment en fonction de son impact potentiel sur les cultures de betteraves, et contrôlons volontiers l'identification des individus récoltés.

Remerciements

Merci à Yannick Chittaro et à Anne Freitag pour les commentaires avisés qu'ils ont adressés au manuscrit.

Références

- Abbazzi P. & Maggini L. 2009. Elenco sistematico-faunistico dei Curculionoidea italiani, Scolytidae e Platypodidae esclusi (Insecta, Coleoptera). *Aldrovandia* 5: 29–216.
- Balachowsky A. S. 1963. Entomologie appliquée à l'agriculture. Tome I, Coléoptères, Second Volume. Masson et Cie Editeurs, Paris, pp. 567–1385.
- Brémond P. 1938. Recherches sur la biologie de *Lixus junci* [sic!] Boh. charançon nuisible à la betterave au Maroc. *Revue de pathologie végétale et d'entomologie agricole* (Paris) 25: 59–73.
- Compte J.-C. 2010. *Lixus* Curculionidae, Lixinae, Lixini. Hoffmann Tome II + Tempère et Péricart Tome IV + Fauna Europaea + Illustration des clés + Photos + cartes de répartition. pdf disponible sur www.insecte.org et <http://lixusdefrance.blogspot.com> [Consulté le 24.01.2020]
- Germann C. 2010. Die Rüsselkäfer der Schweiz – Checkliste (Coleoptera, Curculionoidea) mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* 83: 41–118.
- Germann C., Wermelinger B., Obrist M.K., Chittaro Y. & Moretti M. 2015. Wiederfund und Bestätigung von *Lixus vilis* (Rossi, 1790) in der Schweiz nach über 100 Jahren (Coleoptera, Curculionidae). *Entomo Helvetica* 8: 41–45.
- Hoffmann A. 1954. Faune de France, No. 59. Coléoptères Curculionides, 2^{me} partie. Editions Paul Lechevalier, Paris, pp. 488–1208.
- ITB 2019a. Présence du charançon *Lixus juncii* en Ile-de-France. Institut technique de la betterave. <http://www.itbfr.org/tous-les-articles/article/news/presence-du-charancon-lixus-juncii-en-ile-de-france/> [Consulté le 24.01.2020]
- ITB 2019b. Détection du charançon *Lixus juncii* en Champagne. Institut technique de la betterave. <http://www.itbfr.org/tous-les-articles/article/news/detection-du-charancon-lixus-juncii-en-champagne/> [Consulté le 24.01.2020]
- Lecourtier M. 2019. Charançon «*Lixus juncii*» en betteraves, la petite bête qui monte... qui monte. *Cultivar.fr*. <https://www.cultivar.fr/technique/charancon-lixus-juncii-en-betteraves-la-petite-bete-qui-monte-qui-monte> [Consulté le 24.01.2020]
- Stierlin G. 1898. Fauna Coleopterorum Helvetica. Teil II. Bolli und Boecherer, Schaffhausen, 662 pp.