

DEPOSE AUX TERMES DE LA LOI

Les opinions émises dans les publications de la Société sont propres à leurs auteurs. La Société n'en assume aucunement la responsabilité.

Edité par la Société royale belge d'Entomologie

Association sans but lucratif, fondée le 9 avril 1855.

Siège social: rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles

Les publications de la Société sont financées avec le concours de la Fondation Universitaire de Belgique



De publicaties van de Vereniging worden gefinancierd met de steun van de Universitaire Stichting van België

GEDEPONEERD OVEREENKOMSTIG DE WETTELIJKE BEPALINGEN

De meningen welke in de publicaties van de Vereniging uiteengezet worden, zijn eigen aan hun auteurs en blijven onder hun verantwoordelijkheid.

Uitgegeven door de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie.

Vereniging zonder winstoogmerk, opgericht op 9 april 1855.

Sociale zetel: Vautierstraat 29, B-1000 Brussel

ISSN 1374-8297

Cotisation pour 2022:

membres résidant en Belgique: 35 €

étudiants: 20 €

membres résidant hors Belgique: 40 €

Abonnements institutions et librairies: 70 €

Les membres reçoivent toutes les publications de la Société.

Lidgeld voor 2022:

leden die in België wonen: 35 €

studenten: 20 €

leden die niet in België wonen: 40 €

Abonnementen van instituten en bibliotheken: 70 €

De leden ontvangen alle publicaties van de Vereniging.

Annual subscription 2022 for members abroad: 40 €

Members receive all publications issued by the Society

IBAN: BE39 0689 0615 3819

BIC: GKCCBEBB

<http://www.srbe-kbve.be>



FAUNE DE BELGIQUE / FAUNA VAN BELGIË

Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie / Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie, 158 (2022): 213-220

Cryptocephalus signatifrons Suffrian, 1847 bien présent en Belgique (Coleoptera, Chrysomelidae, Cryptocephalinae).

Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 16

Jean FAGOT¹ & Jacky PONCIN²

¹Collaborateur scientifique à l'Université de Liège, Gembloux Agro-Bio Tech, Entomologie fonctionnelle et évolutive (Prof. F. Francis). Passage des Déportés 2, B-5030 Gembloux (corresponding author : jean.fagot@uliege.be)

Adresse privée: Route du Moulin de Dison 53, B-4845 Jalhay (e-mail : jean.fagot@gmail.com)

²Wardin 237, 6600 Bastogne (e-mail : poncinja@skynet.be)

Abstract

An overview is made of our knowledge about *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847, belonging to the Belgian fauna. The history of its presence is illustrated and discussed.

Keywords: Belgian new species, catalogue, atlas

Résumé

Le point est fait sur *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847 et son appartenance à la faune belge. L'historique de sa présence est illustré et discuté.

Samenvatting

Er wordt een overzicht gemaakt van onze kennis over *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847, behorende tot de Belgische fauna. De geschiedenis van de aanwezigheid van deze soort wordt geïllustreerd en besproken.

Introduction

Lors de nos prospections et de la visite des collections du RBINS (Belgique), du conservatoire entomologique de Gembloux Agro-Bio Tech (ULiège), des collections privées ou publiques que nous avons eu le bonheur d'examiner en vue de l'élaboration du catalogue et atlas des Chrysomelidae de Belgique (FAGOT, 2019; 2020), un premier exemplaire de *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847 avait été découvert dans la collection de Roland Deledicque. Il fut récolté le 24 juin 1980 dans la région de Villers-devant-Orval et détecté dans une série de *Cryptocephalus nitidus* (Linnaeus, 1758). A l'époque, nous avons considéré la présence de cette espèce sur le sol belge comme accidentelle compte-tenu de ce que nous savions de sa distribution. Aucun autre spécimen ne fut trouvé dans les nombreuses collections revues par la suite.

Le 25 mai 2022, lors d'une courte prospection dans la région d'Arlon, Jacky Poncin (Wardin) récolte par battage de *Salix* sp. un exemplaire mâle de *C. signatifrons*. Le site est en zone humide jouxtant la Semois. Il s'agit de la seconde observation portée à notre connaissance, après celle de R. Deledicque. Une nouvelle prospection sur ce site, un mois plus tard environ, s'est par ailleurs révélée infructueuse. Tout récemment, suite à cette découverte, en parcourant la plate-forme GBIF, nous avons relevé deux autres observations de *C. signatifrons* concernant la Belgique et

le Grand-Duché de Luxembourg. La première se situe à la frontière belgo-luxembourgeoise à proximité de Steinfort et la seconde se situe près de Buzenol. Les autres occurrences GBIF concernent l'aire de distribution connue de l'espèce telle que décrite ci-après. Le spécimen de Steinfort est conservé au MNHNL et nous avons pu obtenir les détails précis figurant sur les étiquettes (Vitali, 11 juillet 2022, *in litt.*). Dans son Atlas provisoire des insectes du Grand-Duché de Luxembourg, MOUSSET (1984) ne signale que cette seule observation. Le spécimen de Buzenol est conservé au NHMR. Sur la plate-forme iNaturalist, ne figurent que trois observations. Elles sont le fait du même entomologiste et se situent en Autriche et en Allemagne. Nous avons également consulté la banque de données ChryFaun (M. Schmitt, 27 novembre 2020, *in litt.*) mais il n'y figure aucune observation de ce *Cryptocephalus* en Belgique.

La présence de *C. signatifrons* en Belgique est du plus haut intérêt et justifie pleinement cette courte contribution.

Matériel et méthodes

ACRONYMES

GBIF : Global Biodiversity Information Facility.

NHMR : Natural History Museum Rotterdam.

MNHNL : Musée National d'Histoire Naturelle de Luxembourg.

RBINS : Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussels.

Présentation

Cryptocephalus signatifrons fait partie du sous-genre *Cryptocephalus* Geoffroy, 1762. Font également partie de ce sous-genre quelques espèces morphologiquement proches formant le complexe d'espèces de *C. flavipes* Fabricius, 1781. Celui-ci comprend sept espèces (LOPATIN & NESTEROVA, 2002; MONTAGNA *et al.*, 2016) : *C. signatifrons*, *C. quadripustulatus* Gyllenhal, 1813 et *C. turcicus* Suffrian, 1847, facilement identifiables, *C. bameuli* Duhaldeborde, 1999, *C. alborzensis* Rapilly, 1980 et *C. flavipes* dont la distinction est plus délicate, et enfin *C. peyroni* Marseul, 1875.

A l'exception de *C. alborzensis* et *C. peyroni* qui vivent en Extrême Orient, on peut considérer qu'il s'agit d'espèces sympatriques (LOPATIN *et al.*, 2010). Au même titre que *C. alborzensis* et *C. peyroni*, *C. turcicus*, se rencontrant dans le bassin méditerranéen et le Proche Orient, ne nous concerne pas dans cette note.

Alors que *C. signatifrons* est le seul du complexe à avoir les élytres et les épipleures complètement noirs, BURLINI (1955) attire l'attention sur le fait que *C. signatifrons* et *C. flavipes* sont très semblables (et donc aussi *C. bameuli* mais BURLINI lors de sa révision du genre en 1955 ne connaissait pas cette espèce). Parmi les critères de reconnaissance de *C. signatifrons*, il pointe la partie antérieure de la marge des élytres qui n'est pas épaissie comme on le voit chez les deux autres espèces ainsi que l'importance de la couleur jaune sur la partie antérieure et les côtés du pronotum des mâles. BURLINI ne voit pas de différence sensible au niveau du phallus de ces espèces.

Ce *Cryptocephalus* fut longtemps considéré par Suffrian et d'autres auteurs comme une variation de *C. flavipes*. Bien qu'il n'y ait pas de différence significative au niveau des phallus, le front des deux espèces est différent (BURLINI, 1955). La description d'une variété est donnée par DE MARSEUL (1874) mais sans la nommer : « ♀, tache frontale réduite à une tache bilobée, rétrécie par un point noir dans l'échancrure des yeux ; bordure des élytres nulle ». Cette description n'est pas très précise et pourrait tout aussi bien concerner *C. bameuli* si ce n'est « la bordure des élytres nulle » dont on ne sait s'il parle de couleur ou d'épaississement.

MATERN & SIEDE (2001), en annonçant la découverte de *C. bameuli* en Rhénanie (Allemagne), attirent aussi l'attention sur la ressemblance du front de ce dernier avec celui de *C. signatifrons* mais précisent que la distinction est évidente en raison du bord latéral noir des élytres.

Si comme BOURDONNÉ & PESLIER (2017), nous devons donner quelques traits caractéristiques de l'espèce, nous mettrions en évidence (Figs 1-3) :

-Elytres entièrement noirs et marge saillante non épaissie dans le tiers antérieur (Figs 1-2, en bas).

-Les deux sexes ont la tête noire avec l'épistome jaune relié à une tache frontale également jaune faisant penser à un livre ouvert (Fig. 3), tout comme chez les femelles de *C. bameuli*.

-Chez la femelle, le pronotum est entièrement noir ; chez le mâle, le bord antérieur du pronotum est longé par une étroite bande jaune débordant sur le quart des bords latéraux (Figs 1-3).

-Le fémur postérieur est noir en grande partie ainsi que parfois le tibia postérieur sur la face avant ; les tarses sont le plus souvent bruns à noirs (Figs 1-2).

-Longueur : 2,5-5 mm.

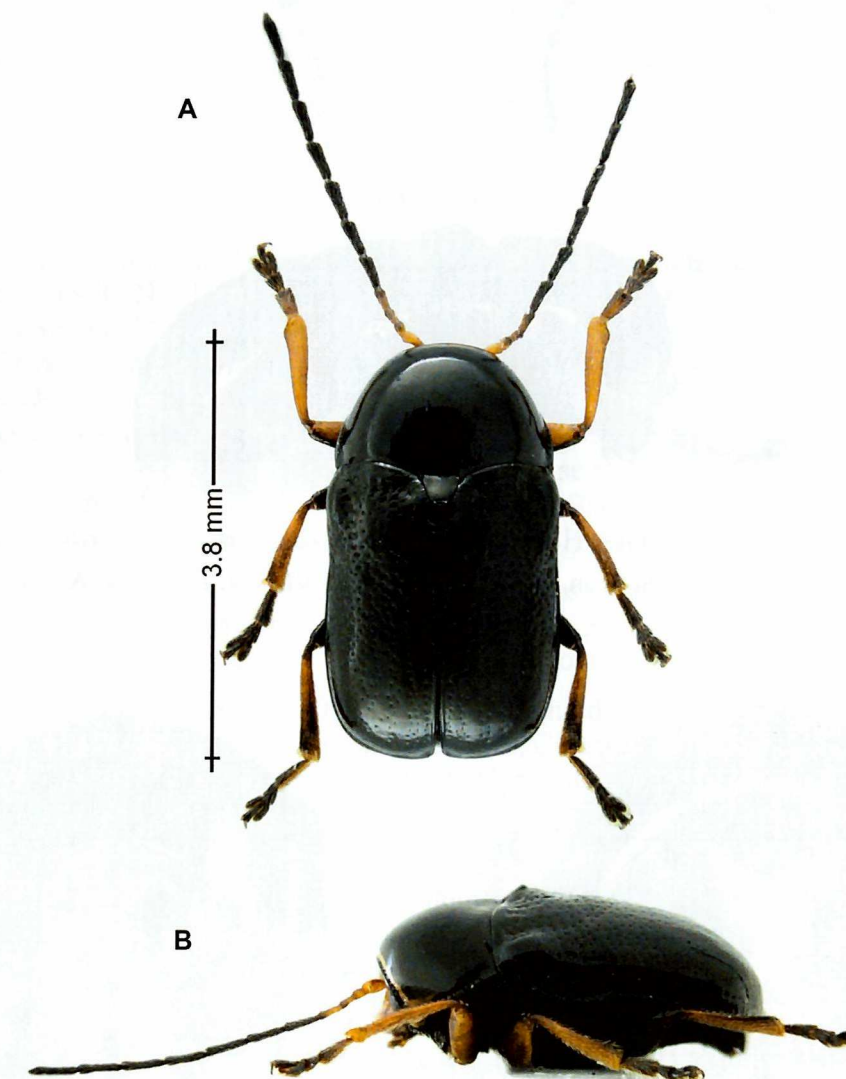


Fig. 1. *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847, Arlon, le 25.V.2022, habitus ♂. A, vue dorsale. B, vue latérale. © D. Ignace.

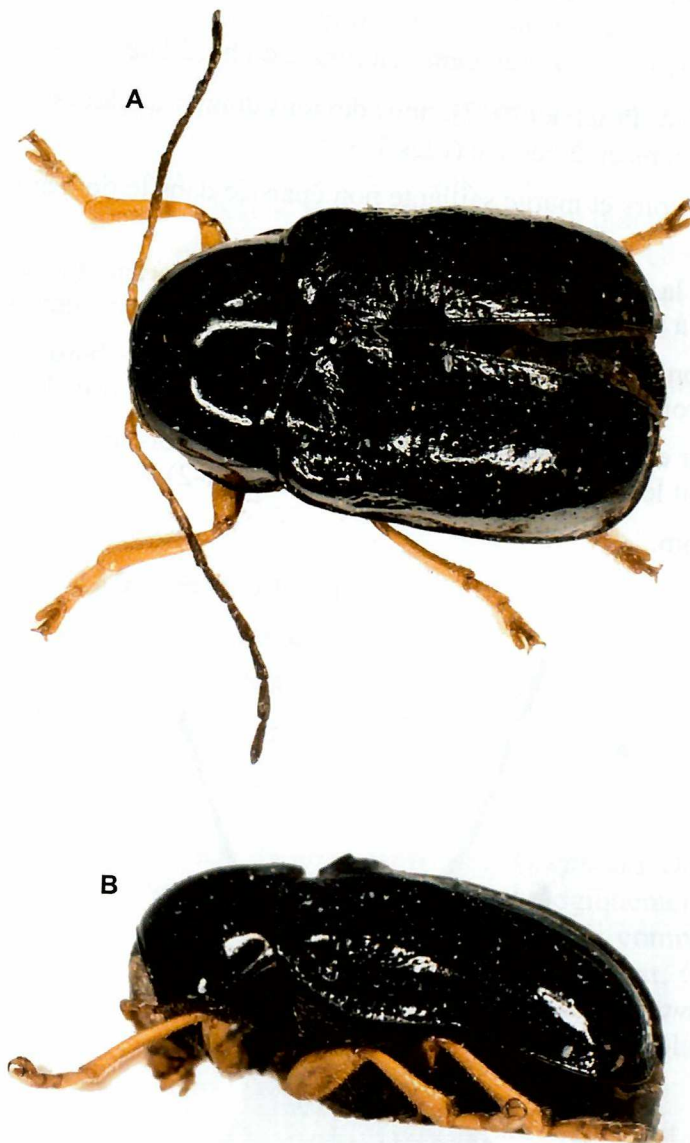


Fig. 2. *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847, Steinfort, le 18.VI.1977, habitus ♀. A, vue dorsale B, vue latérale. © F. Vitali.

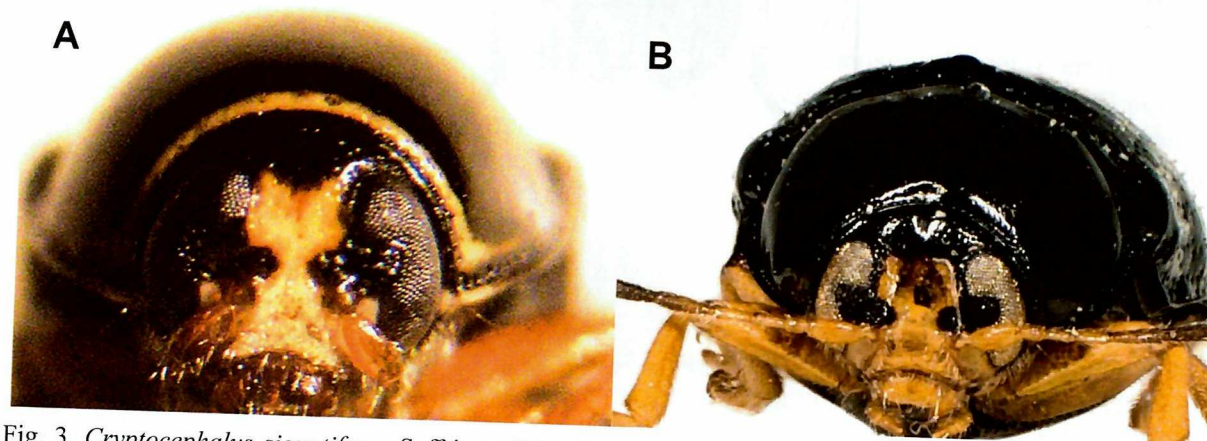


Fig. 3. *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847, tête et pronotum, vue de face. A, ♂, Arlon, le 25.V.2022. © J. Poncin. B, ♀, Steinfort, le 18.VI.1977. © F. Vitali.

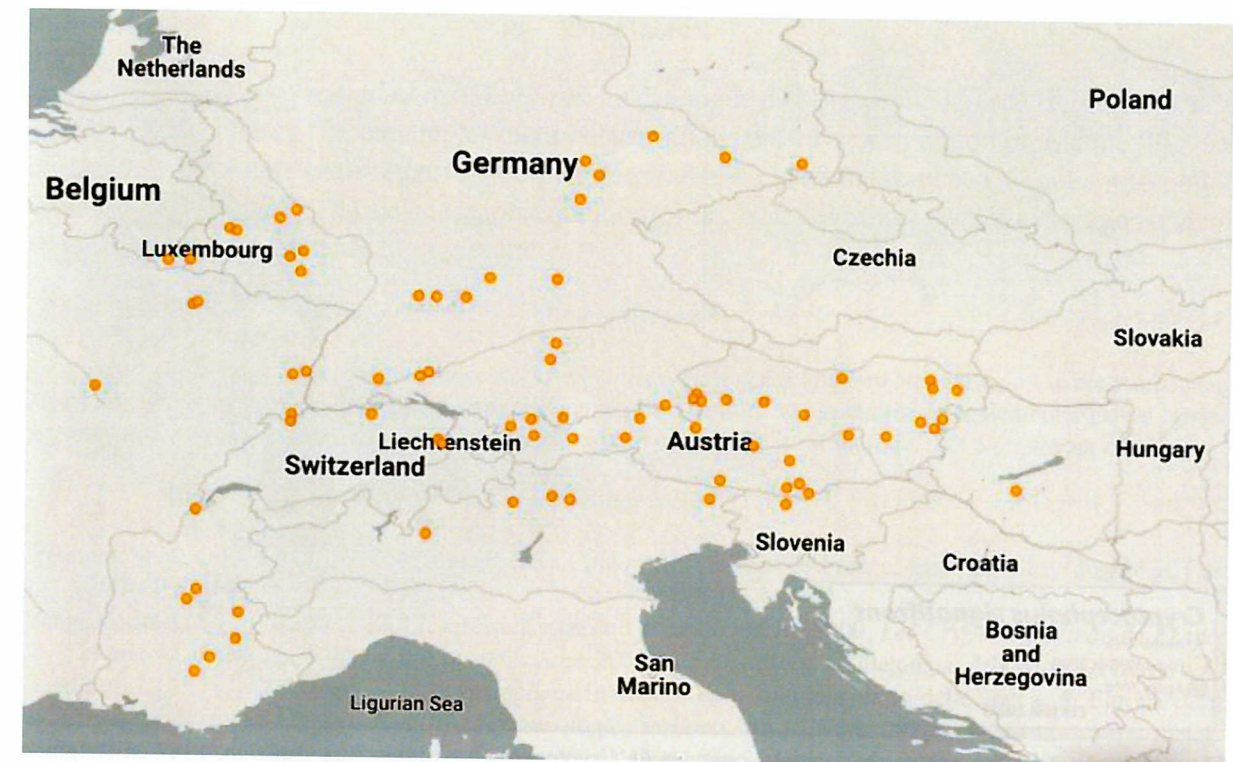


Fig. 4. Carte de répartition de *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847 en Europe (GBIF Occurrence Download - <https://doi.org/10.15468/dl.f4k8s6> [16 juin 2022]).

Distribution

BOURDONNÉ & PESLIER (2017) et DUHALDEBORDE (2014) donnent sa répartition en France et en Europe : Alpes du Nord, centrales et méridionales, Côte-d'Or, Jura. En Europe centrale, en montagne, du Sud de l'Allemagne et de la Pologne à l'Albanie, Georgie, Italie, Turquie, Ukraine. Absent de la région méditerranéenne. L'espèce n'est pas connue non plus en Ile-de-France (BERGEAL & DOGUET, 1992) ni des îles britanniques (DUFF, 2016 ; HUBBLE, 2017) ni de Hollande (WINKELMAN & BEENEN, 2010). Par contre, CALLOT (2018) précise qu'elle est bien présente en Alsace, déjà en 2003. En Allemagne, bien que l'espèce se rencontre dans la plupart des régions du pays, elle figure sur les listes rouges des lands de Baden-Württemberg, de Bayern et de Thüringen et au niveau national aussi (RHEINHEIMER & HASSLER, 2018).

La distribution de l'espèce est bien illustrée par la carte des données regroupées sur la plate-forme GBIF (Fig. 4) mais tout en sachant que l'usage de ladite plate-forme n'est pas nécessairement d'usage dans tous les pays et que les données utilisées ne sont pas nécessairement toutes contrôlées.

Au plan européen, LOPATIN *et al.* (2010) en donnent une distribution plus complète : Albanie, Allemagne, Autriche, Bosnie-Herzégovine, Bulgarie, Croatie, France, Hongrie, Italie, Lituanie, Macédoine, Pologne, Roumanie, Serbie et Monténégro, Slovaquie, Slovénie, Tchéquie, Turquie, Ukraine.

Les différents auteurs évoqués ci-avant présentent *Cryptocephalus signatifrons* comme une espèce rare et orophile. Il se rencontrerait préférentiellement au bord des points d'eau en montagne, sur les saules, chênes, noisetiers et aulnes. Pour autant, nos quatre localités sont de faible altitude.

Discussion

Dans les premiers catalogues des Chrysomelidae de Belgique (MATHIEU, 1860 ; KERREMANS, 1880) et dans les tables générales des publications de la Société royale belge d'Entomologie jusqu'en 1980 (LAMEERE, 1887 ; COOREMAN, 1950 ; COULON, 1981), il n'est fait nulle mention de cette espèce, ni dans les Bulletins, Annales et Mémoires, ni dans les comptes-rendus des réunions

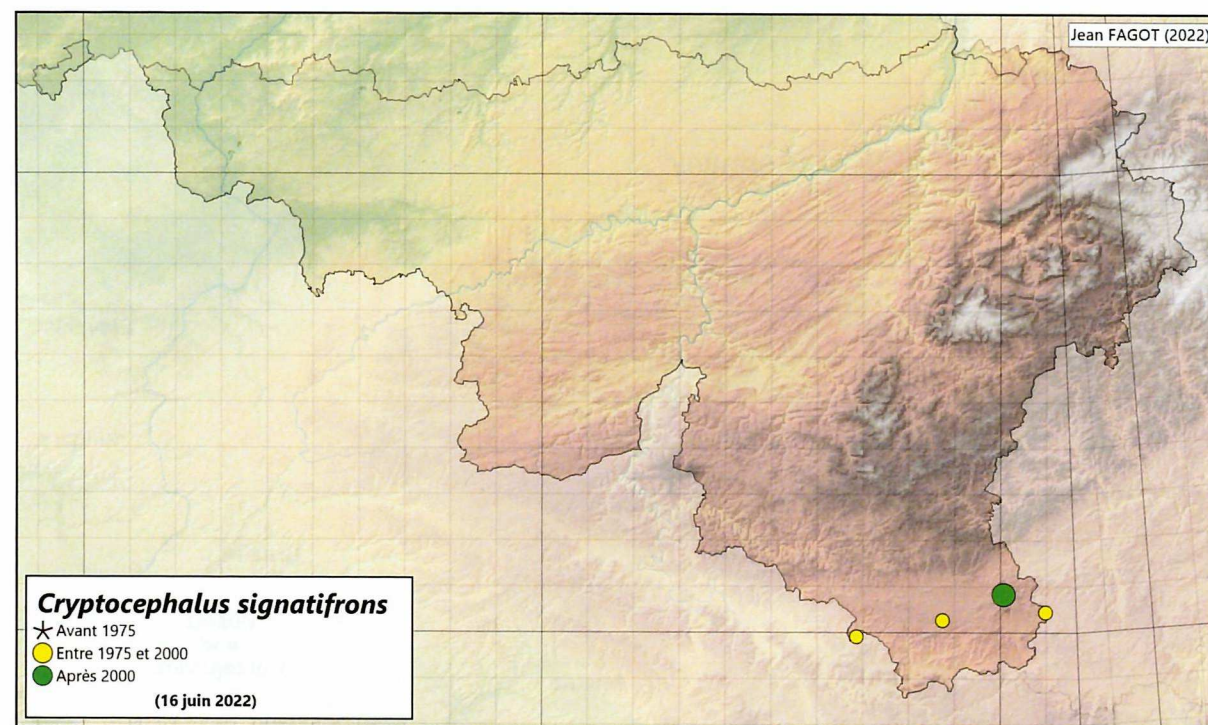


Fig. 5. Localisation des quatre observations connues de *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847 en Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg.

mensuelles. Mais, dans son catalogue, DERENNE (1963) signale une forme « *signatifrons* Suffr., 1847 » de *C. flavipes*.

Si par le passé, il nous est arrivé de signaler la présence d'une espèce jusqu'alors absente en Belgique, ces observations restent parfois sans suite (*Cryptocephalus saliceti* Zebe, 1855 (FAGOT, 1997) par exemple).

Dans le cas qui nous intéresse, nous avons quatre mentions de l'espèce au cours des dernières décennies (Fig. 5). Il s'agit, par ordre chronologique, de :

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG

Steinfort : 1♀, 18.VI.1977, leg. et coll. Alfred MOUSSET (Source : F. Vitali (MNHNL): don. A. MOUSSET, QR-code MNHNL111930).

BELGIQUE

Province de Luxembourg : Etalle (Buzenol) : 1 ex., 20.VII.1978, coll. B.J. van Vondel (NHMR). (Source : Sliker F.J.A., van der Es H., Andeweg R., Langeveld B.W. (2022). Natural History Museum Rotterdam - Specimens. Version 1.41. Natural History Museum Rotterdam. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/kwqaay> accessed via GBIF.org on 2022-06-16.) Villers-devant-Orval : 1 ex., 24.VI.1980, leg. et coll. Roland Deledicque. Arlon : 1♂, 25.V.2022, leg. Jacky Poncin, coll. Jean Fagot.

Nous n'avons pas pu vérifier la détermination du spécimen de Buzenol mais aujourd'hui, les critères distinctifs sont suffisamment précis pour que nous fassions confiance à l'institution détentrice de cet exemplaire.

L'observation récente à Arlon confrontée aux données antérieures laisse à penser que *Cryptocephalus signatifrons* Suffrian, 1847 est une espèce bien installée en Belgique. Même si elle ne se rencontre qu'occasionnellement et sporadiquement, ce n'est plus une espèce accidentelle.

Conclusion

Nous intégrerons *Cryptocephalus signatifrons* au catalogue des Chrysomelidae de Belgique lors de la révision de celui-ci. Cependant, les quatre observations ont eu lieu en région jurassique (Fig. 5), une région au climat qualifié parfois de méditerranéen. Cela ne manque pas de nous interpeller alors que l'espèce est réputée de tempérament orophile. Elle devrait donc être avantageusement recherchée dans l'Ardenne toute proche.

Remerciements

Les auteurs ont à cœur de remercier Francesco Vitali (Musée National d'Histoire Naturelle de Luxembourg) pour les renseignements et les photos concernant le spécimen de Steinfort. Un grand merci également à David Ignace pour ses photos toujours extraordinaires et la gentillesse avec laquelle il est toujours prêt à rendre service.

Bibliographie

- BERGEAL M. & DOGUET S., 1992. - Catalogue des Coléoptères de l'Ile-de-France, Fasc. III, Chrysomelidae, Eds. ACOREP, 78pp.
- BOURDONNÉ J.C. & PESLIER S., 2017. - Mise à jour de COSTESSÉQUE R., 2000. *Les Cryptocephalinae de France Coleoptera, Chrysomelidae*. Supplément Rutilans, 200(2), 36pp. et 10 pl., Villelongue-dels-Monts, France.
- BURLINI M., 1955. - Revisione dei *Cryptocephalus* italiani e della maggior parte delle specie di Europa (Col. Chrysomelidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, Vol. XXXIV, 287pp., Genova.
- CALLOT H., 2018. - *Liste de référence des Coléoptères d'Alsace*. Société Alsacienne d'Entomologie - <http://soc.als.entomo.free.fr> - version du 30-IX-2018, 107pp.
- COOREMAN J., 1950. - Table générale des Bulletin et Annales (XXXI-LXXX), Bulletins (I-VI) et Mémoires (I-XXIV) (1888-1944) de la Société entomologique de Belgique et Répertoire des Espèces (1902-1944). Société entomologique de Belgique. Bruxelles.
- COULON G., 1981. - Table générale des Bulletin et Annales (LXXXI-CXVI) et Mémoires (XXV-XXXII) de la Société royale belge d'Entomologie et Répertoire des Espèces (1945-1980). Société royale belge d'Entomologie. Bruxelles.
- DE MARSEUL S.A., 1874. - Monographie des Cryptocéphales du Nord de l'ancien monde. *Abeille*, XIII, 326pp.
- DERENNE E., 1963. - *Catalogue des Coléoptères de Belgique*, 94. *Chrysomeloidea Chrysomelidae*, 4, 104pp., Eds. Société royale d'Entomologie de Belgique.
- DUFF A.G., 2016. - Beetles of Britain and Ireland. Vol 4, Cerambycidae to Curculionidae. West Runton, Norfolk, United Kingdom, 623pp.
- DUHALDEBORDE F., 2014. - Chrysomelidae Cryptocephalinae Cryptocephalini. In: TRONQUET M., 2014. *Catalogue des Coléoptères de France*. Association roussillonnaise d'Entomologie, Perpignan. Supplément au Tome XXIII - R.A.R.E.: 621-628.
- FAGOT J., 1997. - Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes (0-1). *Cryptocephalus saliceti* Zebe : espèce nouvelle pour la Belgique. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 133(4) : 489-491.
- FAGOT J., 2019. - Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 7: Les Donaciinae de la faune belge (Coleoptera, Chrysomelidae), catalogue et atlas. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology*, 72: 45-69. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=4432>.
- FAGOT J., 2020. - Entretiens sur les Chrysomelidae de Belgique et des régions limitrophes 11: Les Cryptocephalinae (partim Cryptocephalini) de la faune belge (Coleoptera Chrysomelidae), catalogue et atlas. *Entomologie Faunistique - Faunistic Entomology*, 73: 215-239. <https://popups.uliege.be/2030-6318/index.php?id=5028>.
- HUBBLE D., 2017. - *Leaf Beetles. Naturalists' Handbooks*, 34. Ed. D.J. Kirk for Pelagic Publishing, India, 149pp.
- KERREMANS C., 1880. - *Catalogue des Coléoptères de Belgique et des régions voisines*. Eds Lebègue et Cie, Bruxelles, 67pp.
- LAMEERE A., 1887. - Table générale des annales de la Société entomologique de Belgique (I-XXX) et catalogue des ouvrages périodiques de sa bibliothèque. Société entomologique de Belgique, Bruxelles, 84pp.
- LOPATIN I.K. & NESTEROVA O.L., 2002. - A review of the *Cryptocephalus flavipes* F. species-group (Coleoptera, Chrysomelidae). *Euroasian Entomological Journal*, 1: 215-217.
- LOPATIN I., SMETANA A. & SCHÖLLER M., 2010. - Cryptocephalini (Partim Cryptocephalus). - In: LÖBL I. & SMETANA A. (ed.), 2010. *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*. Vol 6. Stenstrup, Apollo Books: 580-609.

- MATERN H.D. & SIEDE D., 2001. - *Cryptocephalus bameuli* Duhaldeborde, 1999 (Coleoptera, Chrysomelidae) - eine neue mitteleuropäische Blattkäferart auch im Rheinland. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen*, 11(1): 29-32.
- MATHIEU C., 1860. - Catalogue des Coléoptères de Belgique. *Annales de la Société entomologique de Belgique*, 4(1): 1-55.
- MONTAGNA M., KUBISZ D., MAZUR M.A., MAGOGA G. SCIBIOR R. & KAJTOCH L., 2016. - Exploring species-level taxonomy in the *Cryptocephalus flavipes* species complex (Coleoptera: Chrysomelidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 179: 92-109, DOI: 10.1111/zoj.12445.
- MOUSSET A., 1984. - *Atlas provisoire des Insectes du Grand-Duché de Luxembourg – Coleoptera*, Fascicule 5, cartes 622-846 (Chrysomelidae), Musée d'Histoire Naturelle, Luxembourg.
- RHEINHEIMER J. & HASSLER M., 2018. - *Die Blattkäfer Baden-Württembergs*. Kleinsteuber Books. Karlsruhe, 928 pp.
- WINKELMAN J.K. & BEENEN R., 2010. - Chrysomelidae - haantjes (excl. Bruchinae): 149-158. O. Vorst (ed.) *Catalogus van de Nederlandse kevers (Coleoptera). Monografieën van de Nederlandse Entomologische Vereniging*, 11: 1-317.

Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie / Bulletin van de Koninklijke Belgische Vereniging voor Entomologie, 158 (2022): 221-224

The Entognatha, Malacostraca and Myriapoda of the botanical garden Jean Massart (Brussels-Capital Region, Belgium)

Koen LOCK¹ & Alain DRUMONT²

¹Merelstraat 27, B-9000 Gent, Belgium (corresponding author: Koen_Lock@hotmail.com)

²O.D. Taxonomy and Phylogeny - Entomology, Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Vautierstreet 29, B-1000 Brussels, Belgium (e-mail: adrumont@naturalsciences.be)

Abstract

During an inventory of the botanical garden Jean Massart in Auderghem, eight species of Entognatha (six Collembola and two Diplura), 13 Malacostraca (one Amphipoda and 12 Isopoda) and 23 Myriapoda (nine Chilopoda, 12 Diploda and two Symphyla) were observed. The most remarkable species were *Porcellio dilatatus* Brandt, 1833, *Geophilus osquidatum* Brölemann, 1909 and *Cylindroiulus britannicus* (Verhoeff, 1891).

Keywords: Amphipoda, Chilopoda, centipedes, Collembola, Diplopoda, Isopoda, millipedes, springtails, Symphyla, woodlice

Samenvatting

Tijdens een inventarisatie van de plantentuin Jean Massart in Oudergem werden acht soorten Entognatha (zes Collembola en twee Diplura), 13 Malacostraca (één Amphipoda en 12 Isopoda) en 23 Myriapoda (negen Chilopoda, 12 Diploda en twee Symphyla) waargenomen. De meest vermeldenswaardige soorten waren *Porcellio dilatatus* Brandt, 1833, *Geophilus osquidatum* Brölemann, 1909 en *Cylindroiulus britannicus* (Verhoeff, 1891).

Résumé

Pendant un inventaire du jardin botanique Jean Massart à Auderghem, huit espèces d'Entognatha (six Collembola et deux Diplura), 13 Malacostraca (un Amphipoda et 12 Isopoda) et 23 Myriapoda (neuf Chilopoda, 12 Diploda et deux Symphyla) ont été observés. Les espèces les plus remarquables étaient *Porcellio dilatatus* Brandt, 1833, *Geophilus osquidatum* Brölemann, 1909 et *Cylindroiulus britannicus* (Verhoeff, 1891).

Introduction

From 2015 till 2021, an inventory of the arthropod fauna was realised in the botanical garden Jean Massart, which is located in Auderghem in the Brussels-Capital Region and situated close to the Sonian Forest. The garden covers only five hectares, but contains a lot of different habitats and diverse botanical collections (i.e. medicinal plants, evolutionary garden, arboretum) as well as differentiated management areas (i.e. lean hay meadow, collection orchards) (DRUMONT *et al.*, 2020). This inventory was a citizen science project organised by the Royal Belgian Institute of Natural Sciences and supported by Bruxelles-Environnement (permits, site logistics, ...). The occasion for this project was the 100-year anniversary of the botanical garden Jean Massart in 2022. Here, the results for some groups of soil organisms (Entognatha, Malacostraca and Myriapoda) are presented, the results for the spiders, harvestmen and pseudoscorpions were published by HENRARD *et al.* (2022) and results for insects will be published elsewhere.