

Deux observations remarquables de Longicornes issues du programme participatif *INPN Espèces* (Coleoptera, Cerambycidae)

par Julien TOUROULT

PatriNat (OFB, CNRS, MNHN) - CP41, 36 rue Geoffroy Saint-Hilaire, F-75005 Paris - Courriel ; <touroult@mnhn.fr>

Résumé : Première mention de *Dolocerus reichii* Mulsant, 1862 en Alsace et actualisation de la présence de *Ropalopus ungaricus ungaricus* (Herbst, 1784) dans le Jura.

Abstract: Two noteworthy observations of longhorn beetles in France from the *INPN Espèces participative project* (Coleoptera, Cerambycidae). First record of *Dolocerus reichii* Mulsant, 1862 in Alsace and updating of the presence of *Ropalopus ungaricus ungaricus* (Herbst, 1784) in Jura.

Mot-clés/Key words: France, faunistique, science participative, distribution, faunistics, participatory science, Cerambycinae, Callidiini, Brachypteromatini.

L'application mobile *INPN Espèces* permet à toute personne de transmettre des photographies d'un spécimen (animal, végétal ou fongique) à partir de son smartphone, afin d'en obtenir une détermination par des experts naturalistes.

En matière de Coléoptères, la majorité des observations concerne des espèces de grande taille, faciles à observer

et notamment des espèces courantes dont les données sont parfois négligées par les entomologistes confirmés.

Cependant, en déterminant ces photographies, nous avons relevé deux signalements remarquables pour la France métropolitaine, détaillés ci-après.

Matériel & méthodes

Les observations sont issues de photographies partagées via l'application mobile *INPN Espèces* et consultable sur la plateforme Détermin'Obs associée (<https://determinobs.fr/#/observations>). Elles comportent une date, une localité (a minima une commune) et un pseudonyme d'observateur. L'observateur peut indiquer l'espèce supposée ou uniquement renseigner le groupe taxonomique. L'identification des Coléoptères est principalement assurée par Hervé Bouyon (ACOREP-France), Arnaud Horellou et Julien Touroult (PatriNat).

Ces données sont régulièrement versées dans le système d'information de l'inventaire du patrimoine naturel

(SINP) et accessibles dans ce système en tant que données publiques.

Les observations relevées comme remarquables le sont au regard des répartitions et raretés indiquées dans les faunes et atlas de référence (Berger, 2012 ; Touroult *et al.*, 2019).

Dans les deux cas, les observateurs ont été contactés via les animateurs du programme afin de confirmer la localisation de l'observation et d'obtenir d'éventuelles précisions.

Observations commentées

Dolocerus reichii Mulsant, 1862 (Figs. 1 & 2)

Observation : deux photographies, un couple et un individu, sur fleurs blanches, Haut-Rhin (68), Saint-Louis, 22.V.2021, « Janmar ». Identifiant : <https://determinobs.fr/#/observations/387102>

Précision : Après échange avec l'observateur (Jean-Marie Frenoux), le lieu-dit précis d'observation est situé en petite Camargue alsacienne, en bordure de la réserve naturelle du même nom, à la limite de la commune de Rosenau.

Commentaires : Les spécimens avaient initialement été identifiés comme *Molorchus minor* (Linnaeus, 1758).

Dolocerus reichei (sous le nom de *Brachypteroma ottomanum*) avait été considéré comme douteux pour la faune de France par VILLIERS (1978), puis exclu par BERGER (2012) avant d'être trouvé dans les Alpes-Maritimes (LEMAIRE & GROS, 2016).

C'est une espèce d'Europe méridionale et orientale (BENSE, 1995), connue d'Italie et de Suisse, pour les pays les plus proches de la France. Si cette observation s'inscrit bien dans la limite ouest de distribution de cette espèce, elle est particulièrement septentrionale. La localité alsacienne est proche de la frontière allemande, pays dans lequel l'espèce n'a jamais été signalée à notre connaissance dans la littérature entomologique. Il existe cependant trois observations de 2021, attestées par des photos, dans l'ouest de l'Allemagne, plus au nord encore que l'observation alsacienne (site iNaturalist ; Fig. 4). Il est difficile de savoir si cette espèce est en expansion vers

l'ouest et le nord, ou si elle était longtemps passée inaperçue. Son caractère floricole (sur arbustes) et le bon niveau de prospection entomologique dans les régions où elle a été trouvée ces dernières années suggèrent une expansion récente.

Ropalopus ungaricus ungaricus (Herbst, 1784) (Fig. 3)

Observation : une femelle, Jura (39), Menétrux-en-Joux, 06.VIII.2019, « Anonyme 16550 ».

Identifiant : <https://determinobs.fr/#/observations/56340>

Précision : L'observateur (Patrick Prévost) précise la localité dans la vallée du Hérisson, au lieu-dit « Val Dessus » à 530 m d'altitude et indique la présence d'érables à proximité du lieu où le *Ropalopus* a été observé.

Commentaires : La taxonomie, et notamment les sous-espèces, ont été revues récemment (KARPIŃSKI *et al.*, 2020). En France, la sous-espèce nominale d'Europe centrale *R. ungaricus ungaricus* est présente dans le nord des Alpes, le Jura et les Vosges et la sous-espèce *R. ungaricus gallicus* (le *R. insubricus* auct. non Germar, 1824) dans les Alpes du sud.

Ce taxon lié aux vieux érables vivants est déjà connu du Jura mais y est très rare (ROBERT, 1997). D'après BERGER (2012), la dernière mention connue remontait à 1927 et cette espèce était considérée comme « à retrouver » dans ce massif d'après l'atlas de TOUROULT *et al.* (2019).



Figures 1-2. *Dolocerus reichii* Mulsant, 1862, spécimens photographiés en Alsace en 2021 (photos © Jean-Marie Frenoux).



Figure 3. *Ropalopus ungaricus ungaricus* (Herbst, 1784), femelle observée dans le Jura en 2019 (photo © Patrick Prévost)

Conclusion

Ces deux observations montrent l'importance de poursuivre une veille sur la répartition des espèces, tant sur les fronts de colonisation que pour actualiser la présence d'espèces discrètes en probable régression.

À ce titre, les approches participatives permettent un complément intéressant aux données fournies par les entomologistes aguerris, dès lors que l'observation est associée à un élément vérifiable (photographie), que la

détermination associe des experts et que les données sont partagées de façon publique.

Comme indiqué dans l'atlas des longicornes, nous recommandons aux entomologistes débutants (et pas uniquement à eux) la participation aux programmes SPIOLL (Suivi photographique des insectes pollinisateurs), *INPN Espèces* ou encore i-Naturalist.

Remerciements.

Nous remercions l'ensemble des participants au programme *INPN Espèces*, et en particulier Jean-Marie Frenoux, Patrick et Jocelyne Prévost, qui sont les observateurs à l'origine de cette note.

Nous remercions l'Office français de la biodiversité (OFB) et le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) pour le développement et l'animation de ce programme participatif.



Figure 4. Carte des observations de *Dolocerus reichii* Mulsant, 1862 du programme iNaturalist, à partir de photos validées (consulté le 13 mai 2022). https://www.inaturalist.org/observations?place_id=any&subview=map&taxon_id=95991

Références

- BENSE U. 1995. *Longhorn beetles: illustrated key to the Cerambycidae and Vesperidae of Europe*. Margraf Verlag, Weikersheim. 512 p.
- BERGER P. 2012. *Coléoptères Cerambycidae de la faune de France continentale et de Corse. Actualisation de l'ouvrage d'André Villiers, 1978*. Association roussillonnaise d'entomologie, Perpignan. 664 p.
- KARPIŃSKI L., SZCZEPAŃSKI W. T. & KRUSZELNICKI L. 2020. Revision of the *Ropalopus ungaricus / insubricus* group (Coleoptera: Cerambycidae: Callidiini) from the western Palaearctic region. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 2020, XX : 1-41.
- LEMAIRE J.-M. & GROS P. 2016. Une espèce mythique pour la faune de France découverte dans les Alpes-Maritimes : *Brachypteroma ottomanum* Heyden, 1863, alias *Dolocerus reichii* Mulsant, 1862, nomen oblitum ? (Coleoptera, Cerambycidae). *Le Coléoptériste*, 19 (2) : [JT1]88-90.
- ROBERT J.-Y. 1997. *Atlas commenté des insectes de Franche-Comté. tome 1 - Coléoptères Cerambycidae*. OPIE Franche-Comté, Besançon. 201 p.
- TOUROULT J., CIMA V., BOUYON H., HANOT C., HORELLOU A. & BRUSTEL H. 2019. *Longicornes de France - Atlas préliminaire (Coleoptera : Cerambycidae & Vesperidae)*. Supplément au bulletin d'ACOREP-France, Paris. 176 p.
- VILLIERS A. 1978. *Faune des Coléoptères de France I. Cerambycidae*. Paul Lechevalier, Paris. Encyclopédie entomologique 42: 611 p.



Les publications d'ACOREP-France

Paru en décembre 2021 :

ACOREP-France
Association de Coléoptéristes

December 2

CATALOGUE des COLÉOPTÈRES de L'ÎLE-DE-FRANCE

FASCICULE XV

Atlas commenté des Carabidae

Philippe REISDORF, Pierre ZAGATTI et Bruno MÉRIGUET

Supplément au Bulletin de l'Association "Le Coléoptériste" 24(2) de septembre 2021
ACOREP-France - 40 rue Buffon, F-75005 PARIS

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES DE L'ÎLE-DE-FRANCE - FASCICULE XIV

11

108

CATALOGUE DES COLÉOPTÈRES DE L'ÎLE-DE-FRANCE - FASCICULE XIV

Voir en troisième page de couverture du présent Bulletin, comment se procurer ce fascicule