



**HAL**  
open science

**Premières observations en région Provence-Alpes-Côte  
d'Azur de la Chrysomèle invasive *Monoxia obesula*  
Blake, 1939 [Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae]**

Philippe Ponel, Christian Perez

► **To cite this version:**

Philippe Ponel, Christian Perez. Premières observations en région Provence-Alpes-Côte d'Azur de la Chrysomèle invasive *Monoxia obesula* Blake, 1939 [Coleoptera, Chrysomelidae, Galerucinae]. *Annales de la Société des Sciences Naturelles et d'Archéologie de Toulon et du Var*, 2022, 74, pp.42-44. hal-03922680

**HAL Id: hal-03922680**

**<https://amu.hal.science/hal-03922680v1>**

Submitted on 4 Jan 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# PREMIÈRES OBSERVATIONS EN RÉGION PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR DE LA CHRYSOMÈLE INVASIVE *MONOXIA OBESULA* BLAKE, 1939 [COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, GALERUCINAE].

PHILIPPE PONEL<sup>1</sup> ET CHRISTIAN PEREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup> IMBE, Aix Marseille Univ, Avignon Univ, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemin - BP 80, F-13545 Aix-en-Provence cedex 04, France.

philippe.ponel@imbe.fr

<sup>2</sup> 18 allée des Magnolias, F-13800 Istres, France.

coleoperez@yahoo.fr

La découverte récente dans l'Hérault et en Corse de la chrysomèle néarctique *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Fig. 1) (Alonso et Lefèbre, 2022) n'a pas manqué d'attirer l'attention des entomologistes. Déjà connue de Sardaigne (où elle a été découverte en 2013), des Baléares, de Malte et du sud de l'Espagne continentale, l'apparition en Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) de cette espèce invasive très nuisible à sa plante hôte principale, *Atriplex halimus* L., était à prévoir à brève échéance. C'est chose faite depuis le 6 septembre 2022 puisque d'importantes populations ont été découvertes dans la ville d'Aix-en-Provence, au quartier Jas-de-Bouffan, sur des *Atriplex* plantés dans les espaces verts le long des avenues (Fig. 2). Cette observation nous a motivé pour parcourir les environs du littoral méditerranéen entre Port-Saint-Louis-du-Rhône et Martigues ainsi que la périphérie sud-est de la plaine de la Crau entre Fos-sur-Mer et Istres. Ces prospections nous ont permis de détecter plusieurs foyers d'*Atriplex* parasités par le *Monoxia*. L'un d'entre eux, en bordure de la route D268, dans le secteur du Caban à Port-Saint-Louis-du-Rhône, présente une population de pieds d'*Atriplex* formant une bande d'environ 1 km de longueur sur une trentaine de mètres de largeur, tous entièrement détruits sans exception (Fig. 3).

L'aspect blanchâtre des arbustes attire immédiatement l'attention, et l'observation attentive des plantes atteintes montre qu'elles sont attaquées par d'innombrables individus de *Monoxia* qui minent les feuilles et consomment totalement le parenchyme.

Notons que si l'observation récente à Aix-en-Provence a été effectuée sur des *Atriplex* cultivés, dans l'Hérault, en Corse, et dans la région de Istres, Fos-sur-Mer, Port-de-Bouc, Martigues et Port-Saint-Louis-du-Rhône, *Monoxia obesula* a été observé dans le milieu naturel, c'est-à-dire les terrains salés du littoral. On peut donc s'attendre à son expansion rapide dans les milieux favorables, particulièrement dans les Bouches-du-Rhône en Camargue, et dans le Var à Hyères, aux Salins des Pesquiers et aux Vieux-Salins, et plus généralement le long du littoral provençal, partout où ses plantes hôtes sont présentes. Outre *Atriplex halimus*, Alonso et Lefèbre (2022) l'ont rencontré sur *Salsola soda* L., et elle est également signalée sur *Chenopodium*. Comme l'indiquent ces auteurs, "l'ampleur des dégâts (...) laisse envisager une situation alarmante pour les *Atriplex*, car la défoliation totale des arbustes entraîne leur mort rapide" (Alonso et Lefèbre, 2022).

Dans les zones de pullulation de *Monoxia obesula*, l'état catastrophique des populations d'*Atriplex* et leur possible élimination, au moins localement, soulève le problème de la survie à long terme de la communauté d'insectes phytophages associée à ces Amaranthacées. Pour ne citer que quelques coléoptères Curculionidae et Chrysomelidae, les *Atriplex* hébergent par exemple :

– Curculionidae :

- *Gronops inaequalis* (Boheman, 1842)
- *Bothynoderes affinis* Schrank, 1781
- *Lixus brevisrostris* Boheman, 1835
- *Lixus juncii* Boheman, 1835
- *Cosmobaris scolopacea* (Germar, 1819)

- Chrysomelidae :
- *Cassida nebulosa* Linnaeus, 1758
  - *Cassida nobilis* Linnaeus, 1758
  - *Cassida vittata* Villers, 1789

#### BIBLIOGRAPHIE.

Alonso C., Lefebvre V., 2022. Découverte en France continentale et en Corse de *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae). *L'Entomologiste* 78 : 29-32.

#### LÉGENDE DES FIGURES.

Figure 1. *Monoxia obesula* Blake, 1939, de Aix-en-Provence (Bouches-du-Rhône) (photo C. Alonso, <https://www.insecte.org/>, modifié). Trait d'échelle : 1 mm.

Figure 2. *Atriplex halimus* L. attaqués par *Monoxia obesula* Blake, 1939, à Aix-en-Provence, quartier du Jas-de-Bouffan (Bouches-du-Rhône), le 6 septembre 2022 (photo P. Ponel).

Figure 3. *Atriplex halimus* L. attaqués par *Monoxia obesula* Blake, 1939, à Port-Saint-Louis-du-Rhône, quartier du Caban, (Bouches-du-Rhône), le 20 septembre 2022 (photo C. Perez).



Figure 1.



Figure 2.



Figure 3.