

LSV

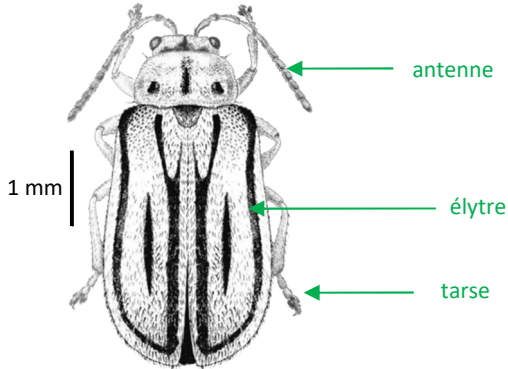
Laboratoire de la santé des végétaux

La chrysomèle de l'ambroisie

Ophraella communis LeSage 1986



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC



Ophraella communis (Coleoptera : Chrysomelidae)

- *O. communis* est un coléoptère :
Les ailes antérieures sont transformées en élytres.
- *O. communis* est une chrysomèle
La base des antennes n'est pas entourée par les yeux ni insérée sur une projection de la tête. Les tarses sont cryptopentamères (constitués de 5 articles, le 4ème étant très petit et logé dans les lobes du 3ème).

L'adulte mesure environ 4 mm de long et 2 mm de large. Le corps, couvert de fines soies, est brun-jaune pâle à brun et les élytres présentent des bandes noires (photo ci-dessous). C'est notamment le motif et la pubescence des élytres qui permettent de différencier les adultes de la chrysomèle de l'ambroisie des autres espèces de chrysomèles.

Seul l'adulte est identifiable de manière fiable morphologiquement.

l'oeuf



la larve



la nymphe



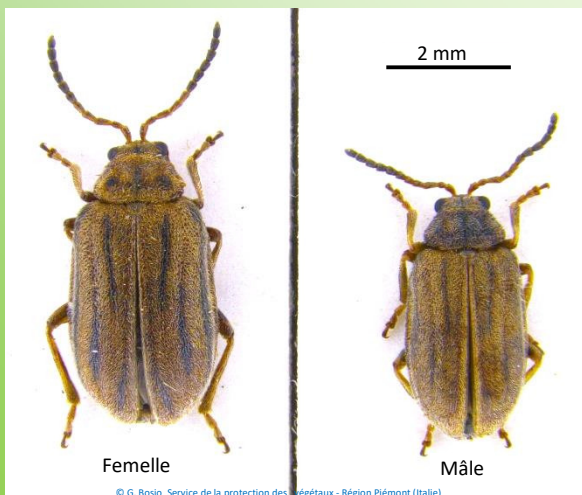
l'adulte



CONFUSIONS POSSIBLES

Ophraella communis peut être confondu avec plusieurs espèces de chrysomèles présentes en France, notamment avec la galéruque de l'orme *Xanthogaleruca luteola* ou la galéruque de la viorne *Pyrrhalta viburni*. Toutefois, ces espèces proches morphologiquement ne sont pas connues pour se développer sur l'ambroisie.

Ophraella communis



Espèces proches

Xanthogaleruca luteola



Pyrrhalta viburni



PLANTES HÔTES ET SYMPTÔMES

Ophraella communa est un insecte oligophage qui se nourrit d'un petit nombre de plantes qui appartiennent à la famille botanique des Asteraceae. En l'occurrence, *O. communa* est inféodé à certaines espèces de plantes de la tribu des Heliantheae et plus particulièrement à l'ambroisie à feuilles d'armoise (*Ambrosia artemisiifolia*).

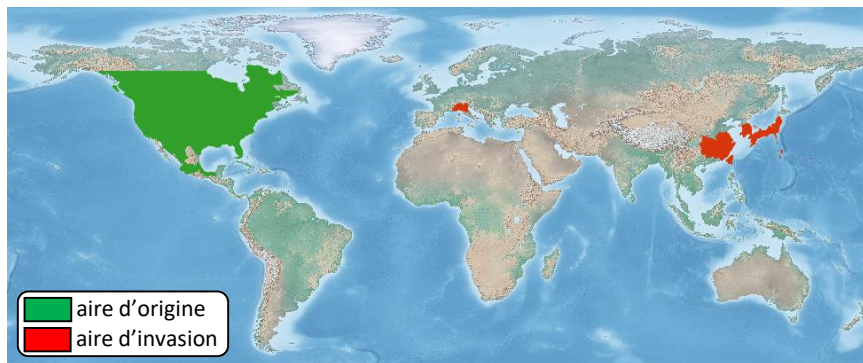
Les dégâts sur ambroisie correspondent à une défoliation partielle à totale (photo ci-contre) pouvant entraîner la mort des plantes en cas d'attaque importante. Cette défoliation peut s'accompagner d'une réduction de la floraison et par conséquent d'une réduction de la concentration de pollen dans l'air, faisant d'*O. communa* un agent de lutte biologique à fort potentiel pour lutter contre l'ambroisie en Europe.



Le tournesol et le topinambour font partie, au même titre que l'ambroisie, de la tribu botanique des Heliantheae. Dans les zones où *O. communa* est présent, aucune observation n'indique que l'insecte ait un impact négatif sur ces espèces végétales cultivées. On ne peut exclure pour autant une présence ponctuelle d'insectes adultes sur ces cultures.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

La chrysomèle de l'ambroisie est originaire d'Amérique du Nord. Elle est présente au Mexique, aux États-Unis ainsi qu'au Canada. Au cours des dernières décennies, elle a été signalée dans plusieurs pays d'Asie (au Japon, en Corée du Sud, en Chine et à Taïwan) *O. communa* a été observé pour la première fois en Europe en 2013 en Suisse (Tessin) et en Italie (Lombardie, Piémont et Emilie-Romagne).



CYCLE BIOLOGIQUE

Ophraella communa passe l'hiver au stade adulte dans la litière. En Europe, les adultes quittent leurs sites d'hibernation et commencent à se nourrir à partir du mois d'avril. Les œufs sont pondus en groupes à la surface des feuilles. Les larves s'alimentent des parties les plus tendres des feuilles. Avant la nymphose, elles tissent un cocon. Les adultes restent sur les plantes hôtes jusqu'au début de l'automne puis entrent en hibernation au niveau du sol.



En Italie, quatre générations sont observées par an. Les générations se chevauchant, les différents stades de développement de l'insecte peuvent se trouver simultanément sur une même plante.

OÙ LA TROUVER ? QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION ?

Ophraella communa n'a pour le moment jamais été signalé en France, mais son arrivée à court ou moyen terme est très probable. L'observation de défoliations de plantes d'ambroisie devrait alerter sur la présence possible d'*O. communa*. Les adultes peuvent être prélevés avec un aspirateur à bouche, conditionnés dans de l'alcool à 70°C, puis envoyés à l'adresse suivante pour identification :

ANSES-LSV Unité d'entomologie et plantes invasives
CBGP - 755 avenue du campus Agropolis
CS 30016
34988 Montferrier-sur-Lez cedex