

LSV

Laboratoire de la santé des végétaux

Pterochloroides persicae

(Cholodkovsky, 1899)

Puceron brun géant du pêcher



ÉLÉMENTS DE DIAGNOSTIC

Pterochloroides persicae est un puceron (Hemiptera, Aphididae) qui vit en colonies sur les troncs et les branches des arbres fruitiers.



Aptère et larves

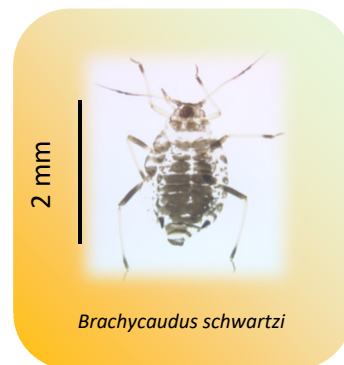


Adulte ailé avec des ailes très colorées

Puceron de très grande taille :
adulte environ 4,5 mm



Colonie en « manchon »



Brachycaudus schwartzi

La confirmation de l'identification nécessite une préparation des insectes adultes ailés ou aptères pour une observation sous microscope.

CONFUSIONS POSSIBLES

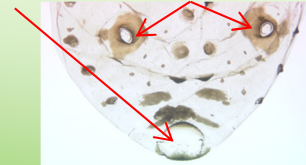
Sur les arbres fruitiers, le puceron brun géant du pêcher peut être confondu avec le puceron brun *Brachycaudus schwartzi*, le puceron noir du pêcher *Brachycaudus persicae* ou le puceron noir du cerisier *Myzus cerasi*. Ces 4 espèces sont différenciables par la taille, environ 4,5 mm pour le brun géant contre environ 2 mm pour les autres espèces, ainsi que par la forme des antennes, de la queue et des cornicules.

Pterochloroides persicae

antenne bicolor et processus terminal très court



Queue arrondie et cornicules tronquée

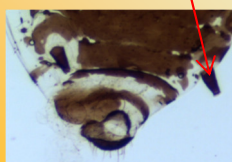


Brachycaudus schwartzi

Processus terminal des antennes long



Queue arrondie et cornicules courtes

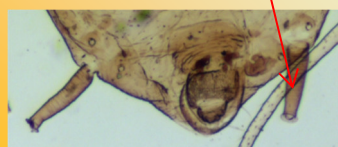


Brachycaudus persicae

Processus terminal des antennes long



Queue arrondie et cornicules moyennes



Myzus cerasi

Processus terminal des antennes long



Queue allongée et cornicules longues



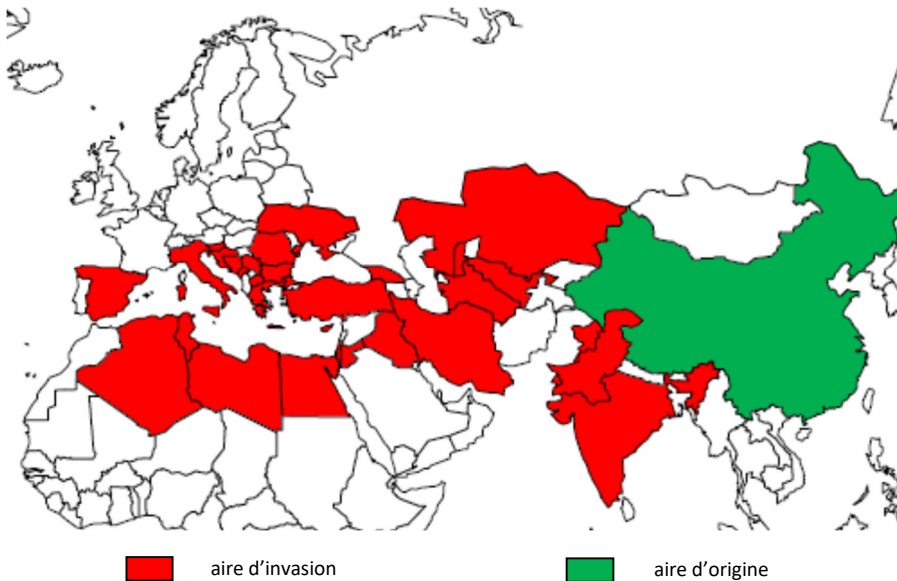
PLANTES HÔTES ET SYMPTÔMES

Les hôtes préférentiels de *Pterochloroides persicae* sont le **pêcher** (*Prunus persica*), l'**abricotier** (*Prunus armeniaca*), le **prunellier** (*Prunus spinosa*) mais également le **cerisier** (*Prunus cerasus*), l'**amandier** (*Prunus dulcis*) et d'autres *Prunus* spp. Il peut également être trouvé sur **pommier** (*Malus pumila*), **poirier** (*Pyrus communis*), **cognacier** (*Cydonia vulgaris*) et sur **Citrus**.

Les pucerons en colonies abondantes affaiblissent les arbres par le prélèvement important de sève jusqu'à pouvoir entraîner la mort du végétal (branche isolée ou jeunes arbres en période de sécheresse). De plus, ils excrètent une grande quantité de miellat qui provoque la formation de fumagine bloquant la photosynthèse. On peut observer des déformations de fruits.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

Originaire de Chine, ce puceron a colonisé l'Inde, le Pakistan, l'Asie centrale et le Moyen-Orient. Il est en expansion autour du bassin méditerranéen : Tunisie (1984), Algérie (2008). Il a été signalé d'Italie (1977), d'Espagne (1994)



Situation en France métropolitaine

Signalé dans les Pyrénées-Orientales (2006 et 2014) et dans le Gard (2016)

Situation dans les départements Outre-Mer

Pas de signalement

CYCLE BIOLOGIQUE

Le cycle biologique de *Pterochloroides persicae* est composé de 4 stades larvaires, qui présentent des morphologies différentes (ex : nombre de segments antennaires), suivi du stade adulte. Il ne peut être réalisé complètement que sur pêcher, abricotier ou prunellier.

En laboratoire, ce cycle est d'environ 15 jours à 20°C et la durée de vie totale est de 22 jours dont environ 7 sous forme adulte. Il peut y avoir plusieurs cycles par an en fonction des conditions météorologiques.

La femelle peut pondre environ une trentaine d'œufs durant sa vie (moyenne de 4 par jour).

OÙ LE TROUVER ? COMMENT LE CAPTURER ?

Les colonies de pucerons bruns géants sont visibles sur le tronc, les branches et les rameaux des arbres jusqu'à former un manchon noir (voir photo). Ces colonies sont mobiles et peuvent apparaître et disparaître dans la journée en fonction de l'heure et de l'ensoleillement.

Pour les prélever, les adultes aptères et ailés doivent être capturés à l'aide d'un pinceau et placés dans un tube contenant de l'alcool à 70°.

QUE FAIRE EN CAS DE SUSPICION

Prendre contact avec le SRAL, le SALIM ou la FREDON de votre région