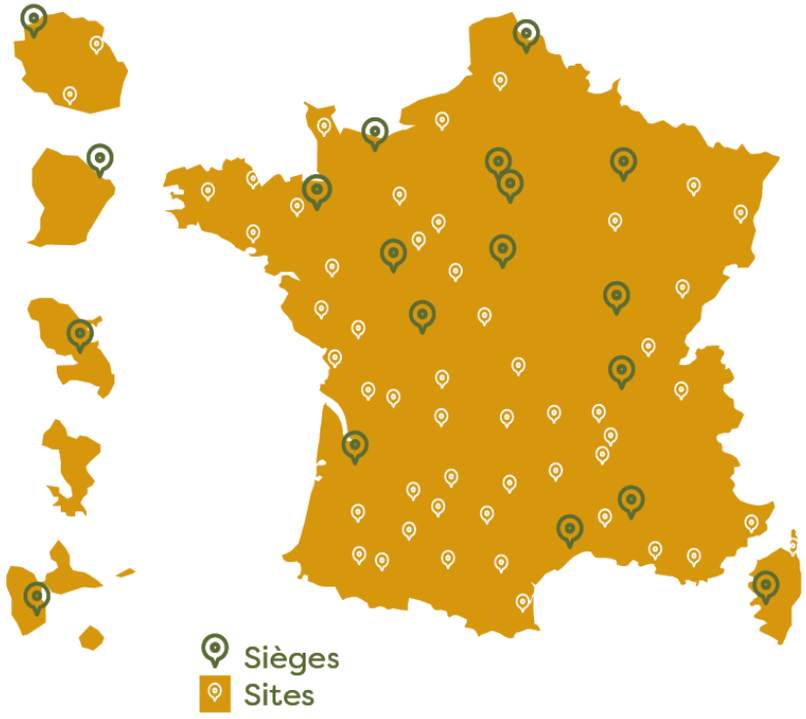
NOTRE PRÉSENCE EN RÉGION



Retrouvez l'ensemble de nos actualités et l'ensemble de nos sites sur :

WWW.FREDON.FR

Ecouter notre podcast sur le sujet

FREDONNONS LA NATURE :
Popillia japonica : un ravageur en herbe

FREDONNONS LA NATURE

Conception originale et crédits photographiques : FREDON Occitanie - Mise à jour - FREDON France 2024 - Nouvelle-Aquitaine - Version publique

LE SCARABÉE JAPONAIS

(Popillia Japonica)

FREDON FRANCE

Photos: Christophe ROUBAL
Service régional de l'Alimentation – DRAAF PACA

Adulte

Photos: Marguerite Chartois
et Jean-Claude Streito INRAE

Larve

Photos: Marguerite Chartois
et Jean-Claude Streito INRAE

Symptômes

Réglementé*

Ordre : Coléoptère
Plante hôte : Acer spp. (Erable), Aesculus hippocastanum (Marronnier), Betula spp. (Bouleau), Castanea spp.(Châtaignier), Juglans spp. (Noyer), Malus spp. (Pommier), Platanus spp.(Platane), Populus spp. (Peuplier), Prunus domestica (Prunier), Prunus persica (Pêcher), Rosa spp. (Rosier), Rubus spp. (Framboisier), Salix spp.(Saule), Tilia spp. (Tilleul), Ulmus spp. (Orme), Vitis spp. (Vigne), Zea mays (Maïs), Fragaria x ananassa (Fraisier), Glycine max (Soja), Graminées prairiales (Ray-grass, fétuque, pâturin), Citrus spp. (Agrumes), Poaceae (Graminées à gazon)

Répartition: **ABSENT(FRANCE)**
Risque Contamination : ● ● ●
Nuisibilité : ● ● ●
Lutte : **OBLIGATOIRE**

faible ● ○ ○ moyen ● ● ○ fort ● ● ●

** Organisme dont la lutte est obligatoire par un arrêté national en tout lien et en tout temps*

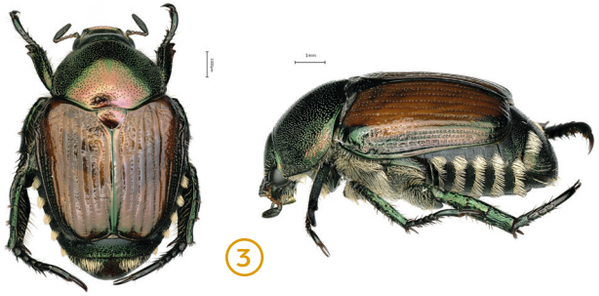
SYMPTÔMES

1

2

Photos 1-2 : Christophe ROUBAL
Service régional de l'Alimentation – DRAAF PACA

2



3

Photos 2-3 : Marguerite Chartois et Jean-Claude Streito INRAE

1. La larve après l'éclosion, le premier stade larvaire est complètement blanc, mesure 15 mm de longueur avec des pièces buccales développées, trois paires de pattes thoraciques et 10 segments abdominaux.
2. Les symptômes causés par les adultes de P. japonica sont facilement observables et consistent en des défoliations, les adultes mâchent le tissu végétal entre les nervures ce qui confère aux feuilles un aspect en dentelle.
3. L'adulte est de couleur vert métallique et bronze cuivré aux couleurs vives, de forme ovale. Sa taille varie de 8 à 11 mm de longueur et de 5 à 7 mm de largeur. Présences de soies blanches sur l'abdomen caractéristiques.

PRÉSENTATION

La France est directement menacée du fait de la proximité géographique de la présence de l'insecte (régions du Piémont et de Lombardie en Italie, Tessin en Suisse), de la rapidité constatée de propagation de l'insecte, des difficultés rencontrées par les pays infestés pour contenir sa propagation, du risque de transport via les voies de communication (comportement auto-stoppeur de l'insecte) et des flux importants de végétaux entre l'Italie et la France.
le scarabée japonais est **une espèce univoltine**, il réalise son cycle de développement sur une année. Leur espérance de vie est comprise entre 1 et 2 mois. Le scarabée passe 10 mois sous forme immature et 2 mois en tant qu'adulte. P. japonica préfère des zones avec un sol limoneux, humide,recouvert de gazon ou de pâturage

MOYENS DE LUTTE

Dans tous les cas, **si vous observez des symptômes de la maladie**, il faut marquer les arbres et l**es signaler rapidement aux services compétents** : au Service Régional de l'Alimentation (SRAL) ou à FREDON . Ces organismes sont chargés de la surveillance (confirmation de la présence de la maladie) et ils coordonnent la lutte contre cet agent pathogène.

Le meilleur moyen de lutte, à ce jour, reste une **sensibilisation** afin de permettre une **détection précoce** et éviter une invasion biologique.

Cependant, il existe **plusieurs prédateurs et parasitoides** généralistes tels que les fourmis, les staphylins et les carabes peuvent contribuer à réduire les populations de P. japonica en s'alimentant sur les œufs et les larves, en plus des oiseaux. Les larves sont également sensibles à plusieurs agents pathogènes fongiques ou bactériens

En cas d'observation de symptômes ou d'insectes douteux, il faut marquer les végétaux et les signaler rapidement aux services compétents : au Service Régional de l'Alimentation (SRAL) ou aux FREDON.

Photos: Marguerite Chartois et Jean-Claude Streito INRAE

- Les adultes émergent du sol en juin – juillet. Les adultes s'agrègent sur certaines de leurs plantes hôtes pour se nourrir, laissant les plantes voisines intactes. Les adultes s'alimentent activement sous des températures comprises entre 21 et 35°C, par temps clair d'été à humidité relative supérieure à 60%.
- Les femelles fécondées tombent au sol, s'y enfouissent de plusieurs centimètres et y pondent jusqu'à quatre œufs à la fois. Ceci est répété jusqu'à ce que 40 à 60 œufs aient été pondus. Les pelouses bien arrosées et entretenues (avec des niveaux élevés d'azote) sont privilégiées. La viabilité des œufs diminue aux températures inférieures à 10°C, aucun œuf ne survit à une température de 0°C maintenue pendant plusieurs jours.
- Les œufs éclosent 10 à 14 jours après la ponte, en fonction de la température. Après l'éclosion, les larves (vers blancs) se nourrissent des racines des plantes. Elles passent successivement par trois stades de développement : stade 1 (durée : 2 à 3 semaines), stade 2 (durée : 3 à 4 semaines) puis le stade 3 durant l'automne. Les larves s'enfouissent alors entre 10 et 20 cm de profondeur dans le sol pour éviter les basses températures hivernales. printemps suivant, les larves retournent dans la zone racinaire de la plante hôte, se nourrissent et se nymphosent pour devenir adultes à la fin du printemps. Dans la mesure où les larves ont une mobilité limitée, leur source de nourriture est principalement déterminée par l'endroit où la femelle a pondu.