

Popillia japonica Newman

Joana Weibel, d'après la fiche technique Agroscope N° 195 / 2024 et l'Agroscope Transfer, 581, 2025, 1-65.
Agroscope, 8820 Wädenswil, Suisse; www.popillia.agroscope.ch



Scarabée japonais adulte, à gauche: touffes de poils blancs bien visibles, à droite: comportement d'alerte typique (photos: Cristina Marazzi, SFito TI et Christian Schweizer, Agroscope).

Quelques informations

- Organisme de quarantaine prioritaire originaire d'Asie du Nord-Est
→ Annonce et lutte obligatoire
- Période de vol de mi-mai à septembre, vol principal en juillet
- Une femelle pond 40 à 60 œufs, 1 génération / an
- Plus de 400 plantes hôtes connues, dont la vigne, les cultures fruitières, de baies, de légumes et les grandes cultures
- Les adultes se nourrissent de feuilles, de fleurs et de fruits
- Les larves dévorent les racines, en particulier celles des graminées

Présence

USA depuis ~1910, Açores depuis ~1970, Italie depuis 2014, Suisse depuis 2017 (TI) avec une propagation constante par

- les activités humaines
- le vol des scarabées sur quelques kilomètres

Problème

Grand potentiel de nuisance dans les cultures touchées, par exemple

- les pelouses irriguées (dégâts dus aux larves)
- les cultures sensibles telles que les baies, les cerises, les abricots ou la vigne à proximité des lieux de reproduction des larves

Objectif – Protection des zones sans scarabée japonais

Versant nord des Alpes: zone exempte de scarabée japonais ou présentant une occurrence faible et localisée

→ éradication, c'est-à-dire l'élimination des foyers

Versant sud des Alpes: zone en lien avec la zone infestée dans le nord de l'Italie et zone présentant une forte occurrence

→ Enrayement, c'est-à-dire il faut empêcher l'extension des zones touchées

Mesures / Lutte

- Surveillance coordonnée pour une détection précoce par les cantons au moyen de pièges à appât
- Combinaison de toutes les méthodes de lutte physiques, biologiques, biotechniques et chimiques possibles
 - Interruption ou réduction de l'irrigation
 - Travail du sol
 - Barrières physiques (par ex. filets ou films plastiques)
 - Nématodes entomopathogènes
 - Capture de masse au moyen de pièges à appâts ou de pièges avec des filets imprégnés d'insecticide (LLINs)
 - Insecticide conformément aux prescriptions
 - Autres mesures spécifiques à la culture



Larves de *Popillia japonica* aux trois stades de développement (Photos: Giselher Grabenweger, Agroscope)

Informations actuelles et complémentaires

- Service phytosanitaire d'Agroscope (SPA, code QR de gauche)
- Service phytosanitaire fédéral (SPF, code QR de droite)
- Site Internet des cantons de Bâle-Ville, Bâle-Campagne, Soleure, Schwyz, Tessin, Valais, Zurich, etc.



Scarabées japonais sur des feuilles de vignes avec squelette typique des feuilles (Photo: Tanja Graf, Agroscope)

Résumé

La prévention de la propagation et la détection précoce sont importantes pour empêcher autant que possible l'implantation du scarabée japonais.

Une approche ciblée et cohérente lors de la découverte d'un nouveau foyer est importante pour une lutte efficace.

Une approche intégrée et régionale est essentielle pour protéger les cultures.