



## Biocontrôle de la Pyrale du Buis *Cydalima perspectalis* « Projet SaveBuxus »

### Fiche pour le collecteur de pontes

La pyrale du buis est un papillon invasif, ravageur du buis. Son expansion extrêmement rapide en Europe, et sa capacité à défolier entièrement plusieurs hectares de buis font de cette espèce une réelle menace écologique et économique. C'est dans le cadre d'un programme de recherche de lutte biologique contre ce ravageur que nous sollicitons votre participation.

Cette fiche a pour but de vous aider à reconnaître le buis et les œufs de la pyrale sur le terrain, et de les collecter selon le protocole ci-dessous.

#### Le buis



##### Où le trouver

Un grand nombre de variétés de buis sont très largement utilisées dans les aménagements urbains et autres espaces verts. Le buis est aussi très attaché aux monuments historiques et aux jardins d'ornement (jardins à la Française).

Le buis étant adapté à de nombreuses situations climatiques, il se retrouve à l'état naturel sur presque tout le territoire, avec toutefois une préférence pour les sols calcaires. Le buis présent à l'état sauvage en France est le buis commun *Buxus sempervirens*.

##### Caractéristiques morphologiques

- Bois dur/écorce craquelée, jaunâtre. Branches courtes, tiges carrées
- Feuilles : opposées, courtement pétiolées, entières, coriaces, luisantes sur le dessus, vert clair en dessous, persistantes, ovales-allongées, 1 à 3 cm de long environ. Les feuilles peuvent aussi prendre une couleur rouge orangée selon les conditions climatiques.
- Fleurs : jaunes
- Fruits : 3 valves renfermant 2 graines noires et luisantes



Feuilles et fleurs du buis commun

#### La pyrale : *Cydalima perspectalis*

La pyrale du buis est un lépidoptère phytophage spécifique du buis. Les adultes, qui mesurent environ 35 mm, émergent de mai à octobre selon les régions et sont visibles lors du vol. Les femelles pondent des amas de 5 à 20 œufs sur la face inférieure ou supérieure des feuilles de buis. Chaque femelle peut pondre en moyenne 900 œufs (jusqu'à 1200) au cours de sa vie.



Papillon de la pyrale du buis



Dégâts occasionnés par les chenilles sur un plant de buis

## Protocole de collectes

Les collectes d'œufs sont conseillées de **mi-juillet à fin septembre** (max d'œufs présents dans la nature). Uniquement sur des Buis qui n'ont subi aucun traitement chimique. Les collectes doivent avoir lieu sur un maximum de sites différents afin d'augmenter les chances de trouver des parasitoïdes naturels.

Repérez les pontes (elles mesurent entre 3 et 5 mm) sous et sur les feuilles. Elles sont translucides, de couleur blanche à jaune clair selon le stade de développement.



Œufs de la pyrale sur feuilles de buis

Les œufs seront collectés avec la feuille support entière pour ne pas les abîmer.

Les feuilles et pontes seront expédiées de façon à être bien protégées contre tout écrasement, à l'aide de papier absorbant froissé ou de papier bulle par exemple.

Pour chaque collecte seront précisés :

- Nom du collecteur
- Lieu de récolte (région, lieu-dit)
- Date de récolte

(Ceci afin de pouvoir retrouver ultérieurement les sites contenant des parasitoïdes et pouvoir en récupérer un nombre conséquent pour la mise en élevage et les essais en laboratoire).

Suite à la récolte, **les œufs NE doivent PAS être exposés au soleil** ou laissés dans une voiture. En effet, la chaleur pourrait entraîner la mort des œufs et des parasitoïdes.

L'âge des œufs étant important pour la récupération des parasitoïdes et les essais en laboratoire ; les **expéditions doivent être effectuées le plus rapidement possible** (le jour même si possible).

Les envois se feront par courrier normal, à l'adresse suivante :

**INRA PACA – UEFM**  
**Laboratoire Biocontrôle - Pyrale du Buis**  
**Villa Thuret, 90 chemin Raymond**  
**06160 Antibes – Juan les Pins**

*Nous vous remercions par avance pour votre collaboration et votre aide qui permettront certainement de faire avancer les recherches dans la lutte contre ce ravageur invasif.*

## Contacts

- Elisabeth Tabone – [elisabeth.tabone@paca.inra.fr](mailto:elisabeth.tabone@paca.inra.fr)
- Thomas Enriquez – [thomas.enriquez@paca.inra.fr](mailto:thomas.enriquez@paca.inra.fr)
- Fiona Gaglio – [fiona.gaglio@paca.inra.fr](mailto:fiona.gaglio@paca.inra.fr)

