

## Pyrale du buis

### Carte d'identité

Nom commun :  
Pyrale du buis

Nom scientifique :  
*Cydalima perspectalis*

Ordre : Lépidoptères

Famille : Pyraloidea > crambidae

Habitat : Terrestre

Origine : Extrême-Orient

Introduction : Accidentelle



### Description

- Papillon aux mœurs nocturnes d'une envergure de 36 mm à 44 mm. Ailes en delta de couleur blanc nacré (reflets irisés), bordées de brun terne et marquées d'un « œil » noir dans le tiers postérieur. Très reconnaissable.
- Les chenilles de pyrale du buis sont d'un vert clair orné de stries longitudinales vert foncé, avec des verrues noires mates, tandis que la tête est d'aspect luisant. Non urticantes, ces chenilles possèdent 3 paires de pattes vraies et 5 paires de fausses pattes abdominales. Elles mesurent 35 à 40 mm au dernier stade de développement, juste avant la nymphose (passage de la chenille à la chrysalide).
- Une confusion avec d'autres atteintes du buis sont possibles. Une taille par temps chaud ou des attaques de champignons (*Cylindrocladium buxicola*, *Volutella buxi*) peuvent aussi générer un roussissement. La présence de chenilles se constate de près par le grignotage des feuilles.



Chenille de pyrale du buis à l'oeuvre

### Ecologie

- Depuis son arrivée, elle se développe exclusivement sur les buis et notamment notre buis indigène, *Buxus sempervirens*.



Ponte de pyrale du buis sur des feuilles de buis

- La période de ponte se déroule dès que la température moyenne favorise l'émergence des larves restées en diapause (arrêt du développement) entre deux feuilles dans une logette en soie jusqu'aux premières chaleurs du printemps. La femelle vit 15 jours et peut donc effectuer plusieurs pontes allant jusqu'à 1200 œufs sur plusieurs buis distants. Les œufs sont de couleur vert jaunâtre et sont translucides, ce qui les rend très discrets. Aplatis, ils sont souvent disposés en plaques de quelques millimètres de longueur, principalement sur le verso des feuilles.

### Caractère invasif

- Originnaire d'Extrême-Orient, la pyrale est arrivée en Europe par l'importation de plantes d'ornement de la famille des buis asiatiques entre 2007 et 2011.

- Capacité de reproduction aisée de 2 à 4 générations par année.

### Impacts sur les espèces

- Prédation/herbivorisme : Elevé
- Compétition : Peu probable
- Transmission de maladies : Faible
- Génétique : Peu probable

### Impacts sur les écosystèmes

- Cycle des nutriments : Inconnu
- Altération physique : Elevé
- Successions écologiques : Elevé
- Chaîne alimentaire : Elevé

### Impacts environnementaux

- Sans régulation des populations de pyrale le buis indigène pourrait se voir menacé de disparition.

### Impacts sur les activités humaines

- Le buis est une espèce indigène très présente en ornement horticole, mais est également une composante essentielle des haies de bocages et un bois d'œuvre recherché.



**Roussissement engendré par les attaques de chenilles de pyrale du buis**

### Prévention de la dissémination

- Relativement récent dans nos contrées, ce papillon a fait l'objet de luttes chimiques contre sa prolifération. Or, une faune prédatrice s'est entretemps adaptée à la présence de ce parasite et s'en nourrit. La mort de nichées de mésanges et de moineaux -entre autres - par intoxication de larves ainsi traitées, a été constatée en nombre. Il est dès lors fortement déconseillé de faire appel à ces produits insecticides, d'autant plus que d'autres insectes parasitent ou dévorent les chenilles (larves de mouche tachinaire, larve et adulte de calosope doré, Éhippigère des vignes) ou mangent les œufs (chrysope verte). Les chauves-souris sont aussi d'excellents prédateurs contre les adultes qui se rassemblent près des luminaires. Les frelons asiatiques, mais aussi d'autres membres de la famille des guêpes (*vespa*)

s'attaquent aux chenilles pour le nourrissage de leur couvain.



**Différents oiseaux dont les mésanges sont d'excellents auxiliaires de lutte intégrée contre les chenilles de pyrale du buis**

- La lutte mécanique par le retrait constant des chenilles et leur destruction est une méthode efficace mais chronophage et fastidieuse.
- L'emploi de phéromones afin d'engendrer une confusion sexuelle ou un piégeage et ainsi empêcher la fécondation s'avère efficace.
- L'emploi de pythriinoïdes ou autres substances chimiques est à proscrire non seulement pour les prédateurs, mais aussi pour l'ensemble des insectes dont les abeilles et d'autres lépidoptères comme *Lomaspilis marginata* qui peut se poser inoffensivement sur les buis.
- Il faut éviter d'introduire des buis d'origine étrangère dans les jardins et favoriser *Buxus sempervirens*.

### Habitats menacés, présentés selon la classification Natura 2000

#### Forêts

Fourrés supraméditerranéens et tempérés  
5110-3 Buxaies supraméditerranéennes

De manière générale, forêts naturelles et semi-naturelles, haies et bocages où le buis s'installe parmi d'autres espèces.

#### Sources

- MARTIN, J. *Pyrale du buis*. [Paris] : INRA, 2020. <http://ephytia.inra.fr/fr/C/21251/Aqir-Pyrale-du-buis consulté le 01/03/2021>
- SANDERGRÖFFEN, *Rups van de vlinder van vak boom buxus eten laat in beschadigde plant*. [s.l.] : Gettyimages, [s.d.] [www.gettyimages.be/detail/foto/caterpillar-of-the-box-tree-moth-eating-buxus-royalty-free-beeld/1009086606?language=nl](http://www.gettyimages.be/detail/foto/caterpillar-of-the-box-tree-moth-eating-buxus-royalty-free-beeld/1009086606?language=nl)
- OGIANA, *Box Tree Moth damages hedge*. [s.l.] : Gettyimages, [s.d.] [www.gettyimages.com.au/detail/photo/box-tree-moth-damages-hedge-royalty-free-image/1039039994?language=en-GB](http://www.gettyimages.com.au/detail/photo/box-tree-moth-damages-hedge-royalty-free-image/1039039994?language=en-GB)
- MIAZEUS, *Box Tree Butterfly on Buxus Sempervirens tree*. [s.l.] : Gettyimages, [s.d.] [www.gettyimages.be/detail/foto/box-tree-moth-on-a-buxus-sempervirens-royalty-free-beeld/477601720](http://www.gettyimages.be/detail/foto/box-tree-moth-on-a-buxus-sempervirens-royalty-free-beeld/477601720)
- VISHNEVSKIY, Vassily. *Great Tit (Parus major) in nestbox*. [s.l.] : Gettyimages, [s.d.] [www.gettyimages.be/detail/foto/great-tit-in-nestbox-royalty-free-beeld/623519438](http://www.gettyimages.be/detail/foto/great-tit-in-nestbox-royalty-free-beeld/623519438)
- BAUBET, O. ; DAUBREE, J.-B. et al. *La pyrale du buis en forêt, un ravageur exotique très impactant*. France : Ministère de l'agriculture et de l'alimentation, juin 2020. <https://agriculture.gouv.fr/la-pyrale-du-buis-en-foret-un-ravageur-exotique-tres-impactant-le-point-en-2020>