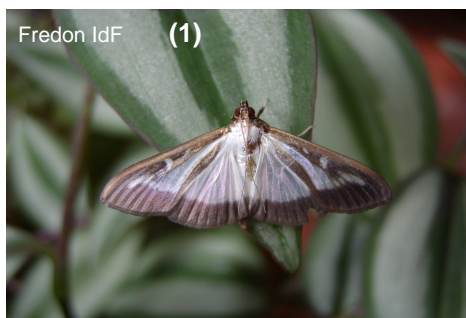


## PYRALE DU BUIS

### DESCRIPTION

En octobre 2008, la pyrale du buis fait son apparition en Alsace. Inscrite sur la liste de l'Organisation Européenne et méditerranéenne pour la Protection des Plantes (OEPP), cette espèce est considérée comme envahissante.

Dans son aire d'origine, l'Asie (Chine, Japon, Corée), elle attaque préférentiellement les buis (*Buxus sempervirens*, *B. sempervirens* 'Rotundifolia', *B. colchica*, *B. microphylla*, *B. microphylla insularis*, ...) mais peut également être observée sur *Ilex purpurea*, *Euonymus japonicus*, *Euonymus alata*. En Europe elle a pour l'instant été uniquement observée sur buis. On la trouve maintenant en France dans de nombreuses régions comme l'Alsace, l'Île de France, la Provence-Alpes-Côte-D'azur, et d'autres qu'elle colonise très rapidement, à cause de son potentiel invasif.



Fredon IdF (1)



(2)

Fredon IdF

**Adulte (1) :** Papillon nocturne **visible tout l'été**. Ces ailes sont blanches translucides bordées de brun. Elles présentent des irisations violacées et dorées. Les deux sexes sont semblables. Une forme entièrement brune existe mais elle est rare.

**Larve (2) :** **visible toute l'année**. Tête noire luisante, corps vert clair strié longitudinalement de bandes vert foncé. On note également la présence de verures noires et de soies blanches isolées.

**Œufs :** Les œufs sont déposés à la face inférieure des feuilles disposés en ooplagues. D'abord blancs, on observe ensuite un point noir dans chaque œuf à maturité correspondant à la capsule céphalique de la larve.

**Ne pas confondre la larve avec celle de :** la piéride du chou (sur plantes de la famille des crucifères) ou sur les capucines.

### CYCLE BIOLOGIQUE

L'insecte a plusieurs générations par an, à priori 2 à 3. A 20°C, le temps de développement entre la ponte des œufs et l'émergence des adultes est d'une quarantaine de jours. Le développement complet ne peut se faire qu'au-delà d'une température de 15°C. La diapause hivernale se fait sous forme larvaire le plus souvent. Les larves forment un cocon en tissant des fils de soies entre deux feuilles à l'automne. Au printemps, les larves reprennent leur développement et finissent leur cycle (7 stades larvaires au maximum). En plein été, toutes les générations peuvent se chevaucher.



Fredon IdF

### DÉGÂTS

Les dégâts sont d'abord esthétiques avec un brunissement des arbustes de la base vers l'apex. Les premiers stades larvaires se nourrissent en décapant la surface inférieure de la feuille et en laissant l'épiderme supérieur intact. Les larves plus âgées se nourrissent de l'ensemble des tissus de la feuille ne laissant que les nervures. La présence des chenilles peut également être décelée par l'observation d'un très grand nombre de déjections vertes au pied des buis, la présence de fils de soie et des mues successives des larves (capsules céphaliques noires bien visibles). Les dégâts occasionnés sur les buis sont pérennes car les buis sont persistants.



Fredon IdF

### MOYENS DE GESTION AU JARDIN DE PARTICULIER

La larve de ce papillon est présente du mois de juin au mois de mars-avril. Elle peut faire plus de trois générations par an qui se chevauchent. Cela signifie que pour limiter les attaques de la pyrale, vous devez intervenir plusieurs fois dans l'année.

Un enlèvement minutieux à la main des chenilles une fois par mois permet de limiter les populations. Ces chenilles ne piquent pas, vous pouvez les manipuler sans crainte. Un coup d'eau sous pression endommage également les chenilles, les œufs et les nymphes et permet de limiter le recours aux pesticides. Evitez toutefois d'utiliser l'arrosage sur des buis sujets aux maladies dans des zones ombragées et peu ventilées ou choisissez des journées chaudes et avec du vent pour intervenir. Vous

pouvez également utiliser des pièges à phéromone sexuelle (en vente chez Koppert) pour identifier les différentes phases du cycle de vie de l'insecte.

Il existe des produits phytosanitaires qui peuvent être utilisés contre cette chenille. Préférez les produits naturels et peu dangereux aux produits généralistes qui tuent tous les insectes. Attention toutefois, ces produits, même s'ils sont naturels et autorisés en agriculture biologique sont dangereux et doivent être utilisés en dernier recours et avec la plus grande prudence. Suivez bien les recommandations faites sur l'emballage du produit et demandez conseil à votre vendeur en jardinerie.

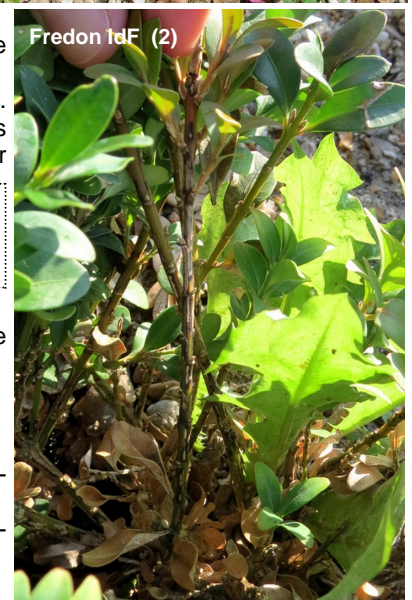
## NE PAS CONFONDRE AVEC LES MALADIES *CYLINDROCLADIUM BUXICOLA* ET *VOLUTELLA BUXI*

Les symptômes causés par *Cylindrocladium buxicola* sur les jeunes feuilles sont le plus souvent des taches foliaires marron ou gris clair bordées d'une nécrose fine noire et d'une zone brun-rougeâtre. Des taches plus foncées se forment en cas d'attaque des vieilles feuilles et lors de l'évolution de la maladie ces taches fusionnent. Les feuilles finissent par se dessécher complètement et tombent.

Dans des conditions d'humidité élevée, du mycélium blanc, contenant les conidiospores, apparaît sur la face inférieure des feuilles. Ces spores cylindriques sont responsables de la dissémination de la maladie. A l'intérieur du mycélium se trouvent aussi des éléments stériles en forme de lance, typiques de ce champignon.

*C. buxicola* infecte également les tiges sur lesquelles il forme des stries de couleur brun-foncées à noires sur l'écorce. En cas de fortes attaques, la maladie entraîne le dépérissement de ces dernières. Des spores formées sous les feuilles et sur les tiges servent à la dissémination de l'agent pathogène. Une fois les spores disséminées, principalement par le vent ou par des travaux d'entretien (la taille), elles peuvent infecter les feuilles, même en l'absence de blessures.

*Volutella buxi* est également très souvent présente lorsque *C. buxicola* fait des ravages. Elle se manifeste par des fructifications rosées à la face inférieure des feuilles. Ces symptômes ne sont par ailleurs pas bien connus, ni la pression qu'elle peut exercer sur les buis.



### MOYENS DE GESTION

1. Buis ayant subi une attaque de *C. buxicola*
2. Stries noires sur les tiges
3. Fructification rosées de *V. buxi*

Si ces champignons sont introduit, les mesures d'hygiène sont prioritaires pour réduire le plus possible leur dissémination. Il faut :

- Utiliser des plantes saines
- Eviter les variétés sensibles comme *B. sempervirens* « Suffruticosa »
- Les rameaux montrant des symptômes doivent immédiatement être enlevés et détruits.
- Les outils de taille doivent être désinfectés régulièrement pour éviter la transmission du pathogène.
- Les feuilles tombées au sol doivent être éliminées.

Pour éviter des infections, la formation d'un film d'eau sur les feuilles et tiges doit être réduite le plus possible. Il faut donc éviter d'arroser les plantes par aspersion. Il faut également :

- Aérer les buis par la taille en éclaircissant quelques rameaux pour laisser passer l'air à l'intérieur de la plante.
- Eloigner les plantes pour que l'air passe entre elles.
- Favoriser un enracinement profond des plantes et un chevelu racinaire dense en évitant les engrais trop riches en azote.
- Passée la première année après la plantation, n'arroser les buis qu'en cas de canicule ou dans des cas bien particulier ou l'eau n'est pas disponible (plantes en pot par exemple)

### AUTRES AFFECTIIONS DU BUIS

D'autres désordres physiologiques liés à la nutrition (excès ou carences d'éléments minéraux par exemple) ou maladies (*Fusarium buxi*) peuvent causer des symptômes sur buis mais ils sont actuellement moins courants sur les buis que la pyrale du buis et *Cylindrocladium buxicola*. La cochenille virgule est également assez courante mais les symptômes ne peuvent être confondus avec ceux de la pyrale du buis ou des deux maladies *Cylindrocladium buxicola* et *Volutella buxi*.

