



La pyrale du buis est un lépidoptère invasif, originaire d'Asie orientale et présent en France depuis la fin des années 2000. Elle peut avoir jusqu'à 3 générations en une année, et occasionne ainsi très vite d'importants dégâts sur le buis, les transformant en dentelle desséchée, pouvant causer la mort de sujets en espace-vert comme en milieu naturel.

Reconnaître la pyrale du buis





Combiner les stratégies de lutte pour une meilleure protection

Exemple de cycle de la pyrale du buis (Vaucluse-France)



Traitement du feuillage à base de *Bacillus thuringiensis* (BtK)

(de 1 à 3 fois/an en fonction du niveau d'attaque)

Régulation* par le piégeage des papillons mâles (100 pièges/ha)

-> seul, le piégeage n'est pas suffisant pour éviter la défoliation des buis par la pyrale

Régulation par la pose de nichoirs afin de favoriser la prédation par les mésanges

En cours d'étude



Avril : Pose des pièges à phéromone (Le Buxatrap® a été breveté pour la pyrale du buis. Choix des diffuseurs de phéromone selon performance) **Novembre** : Démontage des pièges

*En cas de fortes attaques : effectuez un traitement BtK en fin d'hiver

Bien que non étudiées sur la pyrale du buis, les mésanges (*Parus sp.*) ont été suivies par pièges photographiques dans un site avec des buis infestés par la pyrale. Elles ont ainsi été largement observées en cours de prédation de la pyrale. Installez 20 nichoirs par ha (orifice diamètre 32mm). Doit-être combinée avec d'autres stratégies de régulation afin de prévenir le risque de défoliation des buis.



La confusion sexuelle avec des modes de dépôts innovants de la phéromone ainsi que la régulation biologique par des lâchers de parasitoïdes oophages sont à ce jour, en cours d'étude à l'INRA (projet saveBuxus).



En espace-vert, le suivi de la biologie de la pyrale du buis, associé à une **combinaison de plusieurs méthodes de lutte**, permet de réguler la pyrale du buis, tout en réduisant les dégâts. Néanmoins, à proximité de milieux naturels fortement infestés par la pyrale du buis, le vol massif des papillons au cours de la nuit, peut provoquer de fortes nuisances aux riverains. Le piégeage lumineux est quelquefois utilisé afin de réduire localement la gène mais la méthode n'est pas sélective de l'espèce.