

Message d'appel à échantillons.

Depuis une dizaine d'années, un nouveau ravageur exotique est arrivé dans les jardins français. C'est un papillon appelé communément pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) dont la chenille se développe sur les feuilles du buis commun, provoquant des dégâts importants en zone urbaine ou péri-urbaine et menaçant les buxaiées naturelles.

Cet insecte, originaire d'Asie (Corée, Chine et Japon), s'est propagé très rapidement en Europe, attaquant d'abord l'Allemagne en 2007 puis la France, les Pays Bas et la Suisse en 2008. Aujourd'hui, la pyrale est présente dans une dizaine de pays européens et continue de s'étendre, à raison de deux à trois générations par an. Dans ce contexte, des recherches se mettent en place à l'INRA d'Orléans afin d'essayer de mieux comprendre les processus de cette invasion fulgurante. Elles correspondront à une étude préliminaire de la diversité génétique de l'espèce en Europe. En effet, l'utilisation de marqueurs moléculaires pourrait nous permettre d'appréhender les voies d'invasion et le nombre d'évènements d'introductions (depuis l'Asie et/ou depuis les pays initialement envahis) pouvant expliquer une dispersion aussi rapide (mettant éventuellement en cause la répartition des buis, les variétés utilisées, les activités humaines liées ou non au commerce des buis...).

Pour démarrer cette étude préliminaire, nous sommes à la recherche d'échantillons de pyrale du buis (Papillons secs ou chenilles conservées dans l'alcool à 90% si possible). Pour cela, il est nécessaire que nous possédions les renseignements ci-dessous pour chaque échantillon :

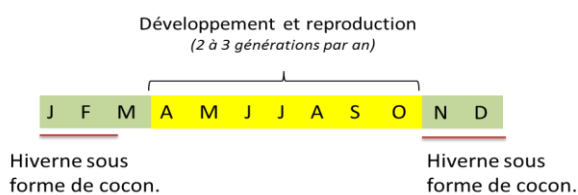
- La date de récolte des insectes (pour connaître la génération impliquée)
- Le lieu de récolte avec coordonnées géographiques si possible
- Le type de buis attaqué (espèce et si ornemental, naturelle ou dans une jardinerie)

Quelques critères pour la reconnaître :

Premiers papillons (2 formes possibles, photos ci-dessous) de juin à juillet. Pontes sur le dessous des feuilles, donnant la 1^e génération de chenilles (verte, tête noire et verrues noires le long du corps). Cachées dans le buis, il suffit d'écarter les branches pour les voir. Jeunes stades souvent sur les feuilles les plus basses. Chrysalides présentes dans un cocon tissé entre les feuilles. 2^e génération à partir d'août et possibilité d'observer des papillons jusqu'à début octobre. Passent l'hiver sous la forme de chenille, protégées par une loge hivernale (semblable à un cocon), et reprennent leur développement dès la fin mars quand les températures sont plus favorables jusqu'à la nymphose.



Des feuilles jaunes ou grignotées, des crottes vertes au pied du buis et des fils de soies entre les feuilles sont des signes de sa présence.



Papillons de Pyrale du Buis : (A) Forme la plus commune, ailes blanches et bord brun. (B) Forme brune avec taches blanches sur les ailes, plus rare.

Les échantillons sont à envoyer à l'adresse suivante :

Audrey Bras

INRA Unité de Zoologie Forestière UR0633, Centre de recherche d'Orléans

2163 avenue de la pomme de pin

CS40001 Ardon

45075 ORLEANS CEDEX 2

France