Département
de la santé
des forêts

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

Information technique

Juin 2014

Un point sur deux problèmes sanitaires du Buis

Ces dernières années, le buis en France a fait l'objet d'attaques de plusieurs bioagresseurs émergents entraînant d'importants dégâts. La pyrale du buis et la maladie liée à Cylindrocladium buxicola, *sont deux agents récemment introduits et extrêmement agressifs.*

Cylindrocladium buxicola

(syn. *C. pseudonaviculatum*; teleomorphe *Calonectria pseudonaviculata*), Ascomycète

Cylindrocladium buxicola est un champignon parasite du buis qui entraîne la mortalité des feuilles et des rameaux.

L'origine de ce nouveau champignon n'est pas connue actuellement. Il a été découvert au Royaume-Uni en 1994 dans une pépinière du Hampshire. Il a été par la suite découvert en Nouvelle-Zélande en 1998. L'analyse génétique des deux isolats du champignon montrerait qu'ils proviennent d'une même source. La maladie a par la suite été observée un peu partout en Europe puis en Georgie et en Iran et depuis 2011 aux USA puis au Canada.

Les correspondants-observateurs du DSF ont signalé la présence de *C. buxicola* en milieu naturel dès 2008 (Sud de Besançon), mais aussi sur la côte Dijonnaise en 2013 et en Charente (2014).

© C. Sommer, Fredon Lorraine

Les symptômes de la maladie se manifestent par des tâches noires sur les feuilles qui finissent par fusionner et recouvrir totalement la feuille (photo 1 et 2). Des stries de couleur brun-foncées à noires se forment également sur l'écorce des rameaux. Ces stries progressent de la base vers le sommet de la plante. Dans des conditions d'humidité élevée, un mycélium blanc se forme sur la face inférieure des feuilles atteintes. Les spores sont responsables de la dissémination de la maladie à courtes distances. Les échanges de plants contaminés expliquent probablement son apparition progressive dans de nombreux pays. A terme, les feuilles chutent et les rameaux meurent. La maladie affecte non seulement très fortement l'esthétisme des buis ornementaux, mais peut conduire à des mortalités importantes en milieu naturel.

La pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Lépidoptère

La pyrale du buis (*Cydalima perspectalis*) est un papillon nocturne qui peut engendrer de très sévères défoliations sur le buis.

Originaire d'Asie (Chine, Japon, Corée), elle a été détectée en Europe pour la première fois en 2006 en Allemagne dans la région de Bâle. En France, l'insecte a été découvert pour la première fois en Alsace en 2008 (à proximité de la première détection allemande), puis en Ile-de-France en 2009. Il est également présent dans d'autres pays européens (Hollande, Suisse, Royaume-Unis, Italie, Belgique…). En six ans, l'insecte s'est largement répandu en France, essentiellement dans les parcs. La pyrale n'a pas réellement de prédateur capable de réguler les populations.

Cycle : Dès le mois de mars, les chenilles se nourrissent des feuilles de buis. La chenille a une tête noire, son corps est vert clair, strié longitudinalement de vert foncé, et ponctué de verrues noires et de longs poils blancs isolés (photo 2 et 3). Après 4 semaines au stade chenille, elles tissent leur cocon pendu par la queue entre les feuilles. Elles en sortiront sous forme de papillon adulte (photo 1). Les œufs sont pondus sur la face inférieure des feuilles. La pyrale peut produire 2 à 3 générations par an. La dernière génération passe l'hiver sous forme de chenille dans des cocons tissés entre les feuilles du buis.

Les premiers signalements en forêt relatifs à la Pyrale concernaient de très importantes défoliations en forêt de Buxberg en 2013 (voir le bilan régional Alsace sur le site de la santé des forêts). Le sous-étage d'une dizaine d'hectares avait été totalement dévoré. Cette année, la pyrale a été observée en Haute-Savoie.

La pyrale du buis et la brûlure du buis ont fait partie de la liste d'alerte de l'OEPP qui répertorie les ravageurs à risque potentiel pour les Etats Membres. Aucune mesure de lutte ou de surveillance n'a pour l'instant été prise. Les deux bioagresseurs constituant une menace pour les buxaies et les sous-étages de buis sur le territoire, il est recommandé de signaler toute présence, en particulier dans les buxaies naturelles.

Le programme Save buxus : Un programme national pour mettre au point des solutions de biocontrôle contre la pyrale et les maladies du dépérissement du buis (*Cylindrocladium buxicola* et *Volutella buxi*) a été lancé cette année. Il vise à apporter des solutions biologiques permettant de lutter contre ces bioagresseurs.