Cécidomyie des aiguilles du douglas (Contarinia sp.)



HASPELSCHIEDT (57) août 2015 (T. Larousse, DSF)

Introduction :

Les cécidomyies des aiguilles du douglas sont un complexe de trois espèces : C. pseudotsugae, C. cuniculator et C. constricta qui provoquent des galles sur les aiguilles de l'année. Elles sont originaires du Canada et des Etats-Unis. Elles créent des déformations des aiguilles (nommées galles) qui prennent une couleur brune à jaunâtre teintée plus ou moins fortement de rougeâtre et violet foncé.

La première détection européenne a eu lieu aux Pays Bas et en Wallonie (Belgique) en 2015.

Identification et biologie :



Adulte de *Contarinia psedotsugae* (G. San Martin, CRA-W)

Les adultes pondent vers le mois de mai au niveau des bourgeons en train de débourrer. Les larves pénètrent ensuite dans les aiguilles et provoquent la formation d'une galle qui déforme les tissus et les colorent en jaune ou en rouge/pourpre et parfois peuvent déformer l'aiguille (variable selon les espèces). Plusieurs larves peuvent pénétrer dans une même aiguille.

Il faut ensuite attendre la mi-septembre pour voir apparaître le 3e (dernier) stade larvaire.

Les larves quittent les aiguilles en novembre-décembre et sortent de préférence quand il fait froid, s'enterrent dans le sol et tissent un cocon sans se transformer en pupe pour passer l'hiver. Elles sont capables de sauter. La pupaison a lieu vers le mois d'avril et les adultes qui ne vivent que quelques jours émergent vers le mois de mai.

Les dégâts :



Ils sont fonction du nombre de larves dans les aiguilles. Les aiguilles finissent par tomber. Ce sont surtout les jeunes sujets qui peuvent être affaiblis étant donné que les aiguilles de l'année représentent une proportion importante de leur feuillage. Inversement, ces insectes peuvent rester discrets, sans provoquer de dommages, pendant de longues périodes.





Avec le soutien de la Wallonie

Le diagnostic :



Larve de 3ème stade dans une aiguille (G. San Martin, CRA-W, Centre Wallon de recherche agronomique)

On observe des galles d'août à décembre sous forme d'une coloration jaune à violette foncée. À partir de l'automne, les larves de 3e (dernier) stade peuvent assez facilement être trouvées en disséquant les aiguilles présentant des symptômes. Pour ne pas confondre les symptômes avec des rougissements de pathogènes, les galles de Contarinia pseudotsugae ne se trouvent normalement jamais à l'extrémité des aiguilles.





Confusions possibles :

Certains champignons pathogènes affectant le Douglas peuvent également être à l'origine de pertes d'aiguilles. Dans le cas de C. pseudotsugae, seules les aiguilles de l'année sont concernées contrairement à la rouille suisse qui engendre une chute des aiguilles des années antérieures. Aucune nécrose des rameaux n'est présente dans le cas de Contarinia pseudotsugae contrairement à Sirococcus. La présence des déformations d'aiguilles et de la coloration sont typiques.

Stratégie d'intervention :

Ennemis naturels

Quand elles sont dans la galle, les larves sont peu vulnérables aux prédateurs. Le fait qu'elles se laissent tomber au sol en fin d'automne par des températures froides et tissent ensuite immédiatement un cocon limite vraisemblablement la prédation sur les larves. Par contre, plusieurs parasitoïdes de l'ordre des hyménoptères participent au contrôle naturel. Ces parasitoïdes se développent dans les larves.

Contrôle biologique ou chimique

Quand les larves ont pénétré dans les aiguilles, les insecticides sont inactifs.

Références :

- « Coontarinia pseudotsugae sur aiguilles de Douglas, nouvel insecte en France », Département de la santé des forêts, décembre 2016, rédaction : DSF, OWSF (observatoire wallon de la santé des forêts), CRA-W, Centre Wallon de recherche agronomique ;
- « Insectes et maladies des sapins de Noël », Rapport d'information M-X-226F, P.C. McCarty et C.I.G. Adam ;
- Kompendium Pflanzenschutz vom Nadel Journal, *« ein Sammelwek zum Nachschlagen für die Weihnachtsbaum- und Schnittgrünbranche »*, Sabine Kabner, Christine Blödtner-Piske ;
- « La santé des forêts en Wallonie-Contarinia pseudotsugae: un nouvel insecte détecté sur Douglas [archive] », sur *owsf.environnement.wallonie.be* (consulté le 21 mars 2016).

Avec le soutien de la Wallonie