

***Dasineura oxycoccana* :**

Un nouveau ravageur dans les myrtilles

No. 2 | Octobre 2010

Auteurs

Catherine Baroffio



Larve de *Dasineura oxycoccana* enroulée dans une feuille (Photo HU Höpli)

Mentions légales

Éditeur: ACW

***Dasineura oxycoccana* (Johnson)**

La cécidomyie du myrtillier est un nouveau ravageur détecté en Suisse.

Ce petit diptère de la famille des Cecidomyiidae a une taille de 2 mm (adulte). Les adultes sont de couleur grise et les femelles ont un abdomen rougeâtre (Mahr, 2005). Les larves se nourrissent des extrémités des branches et causent la mort des bourgeons terminaux. Il peut y avoir quatre générations par année (Yang, 2005).

Cette cécidomyie est originaire de l'Amérique du Nord. Elle a été décrite par Gagné en 1989. Elle a été enregistrée la première fois en Europe en 1996 en Italie. Elle a été signalée régulièrement ensuite de la Lettonie jusqu'en Slovaquie. Elle a été déterminée en Suisse en 2009 pour la 1ère fois.

A noter que dans la littérature est signalé également *Prodiplosis vaccinii* (Felt) comme ravageur des myrtilles en Espagne et que la différenciation entre les 2 espèces est difficile (Calvo, 2006).



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW

Description et Dégâts

D. oxycoccana attaque les **Vacciniums** cultivés, y compris *V. corymbosum*, *V. ashei* et *V. macrocarpon* (canneberge).

Le stade **adulte** dure quelques jours durant lesquels ont lieu la reproduction et l'oviposition.

Les **œufs** sont déposés dans les boutons floraux commençant à se développer ou à la base des feuilles terminales (Steck, 2008) suivant la région et le climat.

Les **larves** nouvellement écloses sont blanches, transparentes et mesurent moins de 1 mm. Il peut y avoir jusqu'à 9 larves par bouton floral ou bourgeon. Les stades 2 et 3 sont de couleur orangée et passent environ 2 à 4 jours dans chaque stade larvaire. La taille finale de la larve est de 1 mm de long et 0.3 mm de large, de couleur jaune à rouge. Les larves se nourrissent des tissus végétaux et sont le stade nuisible pour la plante.

Les larves cessent de se nourrir, se laissent tomber sur le sol et se transforment en **pupes** en 7 à 10 jours. Le cycle s'effectue en 2 à 3 semaines à température ambiante et 12 h de lumière (Yang, 2005). Il y a au moins 4 générations par année et la dernière **hiverné** dans le sol en pupes.

Les **dégâts** sont plus importants après des hivers doux. Les bourgeons sèchent et se désintègrent dans les 2 semaines qui suivent l'attaque. Les dégâts sur boutons floraux entraînent un avortement des fleurs dans des régions chaudes comme la Floride ou l'Italie. En Angleterre et en Suisse ce sont surtout les bourgeons foliaires terminaux qui sont touchés, ce qui entraîne une forte croissance latérale la première année puis l'épuisement de la plante.



Photo 2 : Dégâts sur les bourgeons terminaux (ACW. HU Höpli)

Contrôle et moyens de lutte

Echantillonnage :

Collecter de jeunes rameaux et les placer dans un sac à température ambiante. Si les bourgeons sont infestés, les jeunes larves émergent dans les 4 jours (Collins, 2010).

Moyens de lutte :

Actuellement aucun produit phytosanitaire n'est homologué en Suisse vu que le ravageur n'est pas connu jusqu'ici.

La période de traitement est critique pour la faune auxiliaire car elle se situe au moment de la floraison. Une stratégie serait de traiter en post récolte pour anéantir la dernière génération avant l'hivernage. Des essais doivent être entrepris en Suisse pour parer au problème. Le buttage du sol peut empêcher l'éclosion des adultes.

Référence

- Calvo D. *et al.* 2006. *Prodiptosis vaccinii* an introduced pest of blueberries in southern Spain. Acta Hort. 715.
- Collins D. & D. Eyre. 2010. Blueberry gall midge (*Dasineura oxycoccana*). Fera Plant Pest Factsheet
- Gagné R.J.1989. The plant-feeding gall midges of North America. Cornell University Press, Ithaca. 356pp
- Mahr D., 2005. Cranberry tipworm. University of Wisconsin <http://www.hort.wisc.edu>
- Steck G, *et al.*, 2008: Blueberry gall midge, *Dasineura oxycoccana* (Johnson). <http://creatures.ifas.ufl.edu>
- Yang W.Q., 2005: Blueberry gall midge, a possible new pest in the northwest. <http://extension.oregonstate.edu/>