

Swiss Herbal Note 10

Rétrospective des ravageurs signalés dans les plantes médicinales et aromatiques en Suisse en 2019

Avril 2020

Auteurs :

Claude-Alain Carron
Bastien Christ
Xavier Simonnet



Dégâts de *Longitarsus* sur *Monarda didyma* à Ayent

Objectif

Ce document a pour but de documenter sur les ravageurs ayant causé des dégâts dans les plantes médicinales et aromatiques (PMA) en Suisse en 2019, ainsi que d'étudier les stratégies de lutttes biologiques envisageables.

Longitarsus sp.

Altises de la menthe: *Longitarsus lycopi*, *Longitarsus ferrugineus*

Cultures:

Dégâts signalés sur *Mentha x piperita* et *Monarda didyma* à Ayent (VS) et sur *Mentha x piperita* à Sembrancher (Entremont, VS)

Objectifs:

Suivi de la situation de ce ravageur et évaluation de l'efficacité de la stratégie proposée en 2018 :

1. Monitoring avec des plaques engluées jaunes. Le seuil d'intervention est de 20 captures par semaine sur plaques additionné à une forte intensité de dégâts foliaires. Sauf situation urgente, le traitement intervient en général après la première récolte. En cas de monitoring avec un filet fauchoir, le seuil d'intervention dépend de la méthodologie appliquée (nombre de coups et type de filet fauchoir).
2. Dans les parcelles où le seuil d'intervention est dépassé: traitement au spinosad (0,2 l/ha (0,02%) - 1000l eau/ha).

Parcelles traitées:

- Ayent/Bougnoud (A. et F. Morard), adret valaisan, 1020 m d'altitude. Cultures de *Mentha x piperita* et de *Monarda didyma*.
- Contoz/Sembrancher (S. Rebord), Entremont, 720 m alt. Culture de *Mentha x piperita*.

Commentaire:

Dans les deux sites traités au spinosad après la première récolte, la pression des *Longitarsus* a pu être contenue. Les dégâts en automne étaient faibles. En l'état des connaissances de ce ravageurs la stratégie proposée en 2018 (ci-dessus) reste la plus efficace.

Attention: maximum deux traitements par année et par parcelle au spinosad (charges et remarques OFAG)

Sources:

Baroffio C.A., Richoz P. & Fischer S., 2013. Ravageurs des plantes médicinales et aromatiques Menthae, Altise de la menthe *Longitarsus ferrugineus* (Foudras, 1860).

Carron C.A., Baroffio C.A., Braud C. & Miranda M., 2017. Rétrospective des ravageurs signalés dans les PMA (plantes médicinales et aromatiques) en Suisse en 2016. Swiss Herbal Note 2. Agroscope Transfert N° 159.

Carron C.A., Baroffio C.A. & Schneider E., 2018. Rétrospective des ravageurs signalés dans les PMA (plantes médicinales et aromatiques) en Suisse en 2017. Swiss Herbal Note 7. Agroscope Transfert N° 227.

Carron C.A. & Christ B., 2019. Rétrospective des ravageurs signalés dans les PMA (plantes médicinales et aromatiques) en Suisse en 2018. Swiss Herbal Note 8. Agroscope Transfert N° 282.

Index des produits phytosanitaires OFAG. <https://www.psm.admin.ch/fr/produkte/>

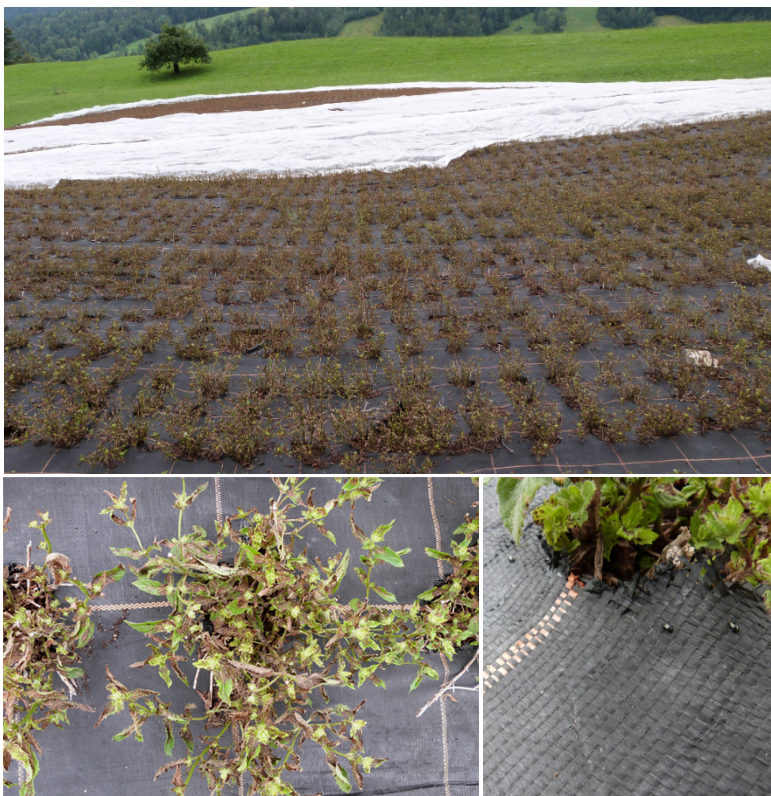
Dibolia occultans

Culture:

Dégâts signalés sur *Mentha x piperita* (Rengg, Entlebuch, LU, 950 m. alt.)

1^{er} signalisation:

Le 24 juillet 2019, Mme Pia Bieri a envoyé à Agroscope Conthey un colis avec des petits coléoptères noirs non identifiés, ainsi que des feuilles de menthe poivrée très endommagées. D'après les informations reçues, plusieurs parcelles chez des producteurs de l'Entlebuch étaient atteintes. L'état des échantillons reçus ne permettait pas une identification claire des insectes, mais, à l'évidence, il s'agissait d'un coléoptère de la famille des *chrysomelidae* et de la tribu des *alticini*. En raison de l'importance évidente des dégâts, nous nous sommes rendus sur place le lundi suivant afin de collecter des échantillons d'insectes et d'expertiser les dégâts. La parcelle incriminée présentait un feuillage de couleur brune très nécrosé et troué. Des milliers de petites altises noires grouillaient sur la toile filtrante noire qui recouvrait le sol (paillage en polypropylène). Les ravageurs ont été identifiés par Stève Breitenmoser (Agroscope, Changins). Il s'agissait d'altises du genre *Dibolia*, reconnaissable à l'éperon fourchu à la base des tarsi postérieures. Ce genre est phytophage principalement spécialisé sur les *Lamiaceae* et aussi quelques *Asteraceae* et *Apiaceae*.

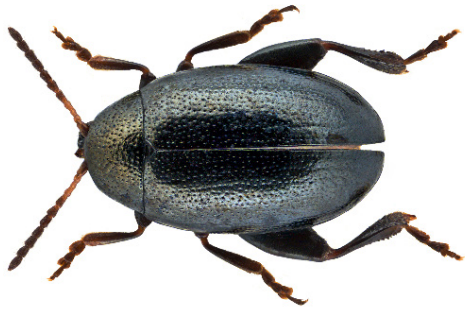


Dégâts de *Dibolia occultans* sur menthe poivrée à Rengg (Entlebuch, LU) en juillet 2019.

L'espèce exacte est ***Dibolia occultans* (Koch, 1803)**, présente dans toute l'Europe. Ce ravageur est connu pour miner différentes espèces de menthes: *Mentha aquatica*, *M. arvensis*, *M. x piperita*, *M. pulegium*, *M. suaveolens* et aussi d'autres *Lamiaceae* des genres *Clinopodium*; *Leonurus cardiaca* et *Prunella*. La biologie de ce ravageur est encore méconnue. Selon la littérature, la nymphose aurait lieu à l'extérieur des feuilles.

Dégâts de *Dibolia occultans* sur menthe poivrée à Rengg (Entlebuch, LU) en juillet 2019.

Vu l'urgence de la situation, un essai de traitement au spinosad (0,2 l/ha (0,02%) - 1000l eau/ha) a été immédiatement préconisé. Le traitement a permis de réguler les ravageurs. La population a diminué drastiquement. Les symptômes se sont estompés et la végétation a repris.



Dibolia occultans Photo U. Schmidt (DE), 2014

<https://www.flickr.com/photos/30703260@N08/16154837835> [22 mai 2020]

Commentaire:

En l'état, il n'est pas encore possible de savoir si la présence de ce nouveau ravageur est ponctuelle, ou si ce problème sera récurrent. Les producteurs sont invités à contrôler leurs cultures et à signaler toutes présences suspectes de coléoptères.

Sources:

Plant parasites of Europe

<https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/arthropoda/insecta/coleoptera/polyphaga/cucujiformia/chrysomeloidea/chrysomelidae/galerucinae/dibolia/dibolia-occultans/> [21 avril 2020]

Bruno D., 2014. Acariens et insectes des menthes. Insectes 6, n°174-2014 (3)

<http://docplayer.fr/27801551-Acariens-et-insectes-des-menthes.html> [21 avril 2020]

Galéruques sur thym citronné

Cultures:

Dégâts signalés sur *Thymus x citriodorus* (Orvin, Jura bernois, 650 m alt.)

1^{er} signalisation:

Le 24 mai 2019, Markus Daepf (INFORAMA, Zollikofen) nous a signalé des dégâts de chenilles sur une culture de thym citronné (3^e et 4^e année) chez J.-M. Auroi à Orvin (BE). 25 % des plantes étaient atteintes avec 7-10 chenilles par plante. Les insectes mangeaient les fleurs et les boutons. Le producteur a essayé de lutter avec un aspirateur à insectes, mais sans grand succès. Cependant, le préjudice n'a pas été trop grave et la récolte a été satisfaisante.

Les insectes n'ont pas pu être déterminés avec exactitude sur la base des photos qui nous sont parvenues. Il s'agit à l'évidence de coléoptères de la famille des *Chrysomelidae* de la sous famille des *Galerucinae*. La présence de plusieurs espèces est évoquée.



Galéruques à Orvin (BE). Photos J.-M. Auroi, 2019

Commentaire:

En l'état, il n'est pas encore possible de savoir si la présence de ce nouveau ravageur est ponctuelle, ou si ce problème sera récurrent. Les producteurs sont invités à contrôler leurs cultures et à signaler toutes présences suspectes de coléoptères.

Lygus

Culture:

Artemisia vallesiaca, Agroscope Conthey

1^e signalisation:

En hiver 2019, lors du nettoyage des semences d'*Artemisia vallesiaca*, de nombreuses punaises du genre *Lygus*, (*Hemiptera* ; *Miridea*), peut-être *Lygus rugulipennis* étaient présentes dans les échantillons. Les *Lygus* sont polyphages et causent des dégâts à de nombreuses espèces, principalement des familles *Asteraceae*, *Brassicaceae* et *Fabaceae*. Ces punaises se nourrissent essentiellement d'inflorescences et sont particulièrement attirés par les fleurs jaunes. En Europe centrale, les *Lygus* hibernent sous forme d'imago et font généralement deux générations/an.

Aucun dégât n'a été constaté sur la parcelle d'*Artemisia vallesiaca* en 2019.



Lygus sp. à Conthey en 2019.

Sources:

Cabi Invasive Species Compendium : <https://www.cabi.org/ISC/abstract/19740514999>

<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/20113134338>

https://de.wikipedia.org/wiki/Lygus_rugulipennis

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/19292/Biocontrol-Lygus-rugulipennis>

Remerciements:

Un grand merci à Stève Breitenmoser, Serge Fischer et Christian Linder (Agroscope Changins) pour leur appui et la détermination des insectes.

Impressum

Editeur :	Agroscope Route des Eterpys 18 1964 Conthey www.agroscope.ch
Renseignements:	bastien.christ@agroscope.admin.ch
ISSN	2296-7230
Copyright:	© Agroscope 2020
DOI:	10.34776/at337f