

# Info Cultures maraîchères

## 14/2021

2 juin 2021

Prochaine édition le 09.06.2021

### Table des matières

Grêle ou thrips: peut-on confondre les dégâts?	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

### Grêle ou thrips: peut-on confondre les dégâts?

On enregistre actuellement très peu de captures de thrips dans les pièges, et les attaques restent également très faibles dans les cultures de plein champ. Les taches foliaires argentées sont souvent dues à la grêle.



Photo 1: Marques laissées par des impacts de grêlons sur une feuille de poireau d'été (photo: Agroscope).

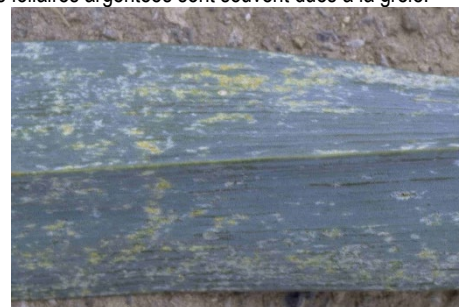


Photo 2: Petites marques consécutives aux piqûres de succion du thrips de l'oignon (*Thrips tabaci*) sur une feuille de poireau (photo: Agroscope).

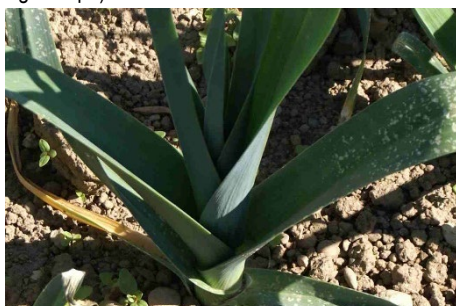


Photo 3: La grêle occasionne les plus gros dégâts sur les feuilles extérieures arquées, alors que le fût est généralement épargné (photo: Agroscope).



Photo 4: Au contraire, les symptômes d'attaques de thrips touchent également le fût (photo: Agroscope).

### Bulletin PV Cultures maraîchères

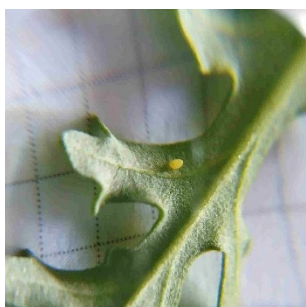


Photo 5: Les pontes de la piéride de la rave (*Pieris rapae*) ont débuté, comme ici sur roquette (photo: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Photo 6: Après les dernières semaines pluvieuses, la phase aigüe du premier vol de la teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) a commencé (photo: Agroscope).

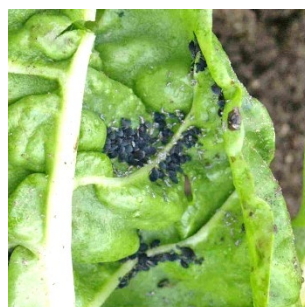


Photo 7: Les colonies du puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) poursuivent leur expansion dans les cultures de bettes, céleris et autres légumes (photo: Agroscope).



Photo 8: L'infestation de pucerons de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) a fortement augmenté en cultures de salades (photo : Agroscope). Un contrôle continu est indispensable !



Photo 9: Jeune limace grise (*Deroceras* sp.) sur une salade, avec les traces de son activité de nutrition (photo: Agroscope).

### Nette augmentation des attaques de limaces

C'est surtout à proximité des bordures des champs que l'on observe actuellement de plus en plus les dégâts et traînées de mucus de limaces (*Arion* spp., *Deroceras* spp.). Il est nécessaire de contrôler fréquemment les parcelles, notamment celles où des problèmes de mollusques sont régulièrement rencontrés. Observez en priorité les zones jouxtant les haies, les lisières, les fossés humides ou les prairies. Et soyez particulièrement attentifs aux cultures fraîchement semées.

L'efficacité des granulés molluscicides à base de phosphate III ferrique est maximale par forte humidité. Toutefois, lors d'épisodes de fortes précipitations, qui accélèrent leur dégradation naturelle, leur épandage devra être répété.

A contrario, les granulés à base de métaldéhyde, agissant par déshydratation des mollusques, sont particulièrement efficaces par temps sec. Il est donc préférable de les utiliser en dehors des périodes pluvieuses. En outre, leur effet n'est optimal qu'à des températures dépassant 12-15°: le moment idéal d'application est le soir précédant une journée de beau temps.

Vous trouverez, annexé au présent bulletin, une compilation des produits molluscicides, préparée par Brigitte Baur (Agroscope).

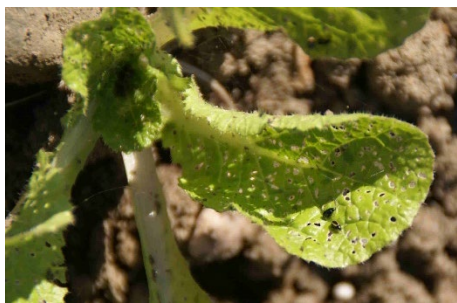


Photo 10: Les cultures récemment plantées souffrent de la recrudescence des attaques d'altises (*Phyllotreta* spp.) (photo Agroscope, du 31 mai 2021).

### Contrôler les attaques d'altises sur les jeunes plants de brassicacées

Depuis la semaine passée, la densité d'altises a fortement augmenté en divers endroits. Étant déjà bien développées et formant rapidement de nouvelles feuilles, les plus anciennes séries supportent cette pression. Par contre, les cultures récemment plantées voient leur feuillage criblé des multitudes de trous produits par les adultes de ces ravageurs. Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Pour lutter contre les altises dans les cultures de **choux-fleurs** et de **choux à feuilles en plein champ**, on peut appliquer spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Peretto) avec un délai d'attente d'une semaine. On peut aussi utiliser divers pyréthrinoïdes avec un délai d'attente de 2 semaines : par exemple, alphacyperméthrine (Fastac Perlen), cyperméthrine (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol), lambda-cyhalothrine (divers produits) ou zéta-cyperméthrine (Fury 10 EW).

Est aussi autorisé en cultures de **choux-fleurs** la bifenthrine (Talstar SC), avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 11: Les attaques de la cécidomyie du chou (*Contarinia nasturtii*) entraînent des épaisissements et des déformations des pétioles dans le cœur des plantes de brocolis (photo: Agroscope).

### La cécidomyie du chou maintient la pression

Le vol de la cécidomyie du chou a maintenant bien débuté en divers endroits de plusieurs régions. Sur un de nos sites de suivi, certaines captures sont d'un niveau bien supérieur au seuil de 10 individus par piège et par semaine (en considérant la moyenne de 2 pièges par poste de contrôle). Rappelons que ce piégeage par phéromone permet de déterminer rapidement, dans les régions menacées, la pression réelle du ravageur colonisant les plantes-hôtes maraîchères de cette année à partir des parcelles de chou et de colza de l'année dernier.

Contre la cécidomyie du chou dans les cultures de brocolis, colraves et choux de Bruxelles de plein champ on utilisera préférentiellement, lorsque les températures sont élevées, les substances actives spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Peretto ; délai d'attente : 1 semaine) et spirotétramate (Movento SC ; délai d'attente : 2 semaines). Si les températures ne dépassent pas 22-25°C, on peut aussi utiliser un des pyréthrinoïdes autorisés (divers produits et substances actives, délai d'attente : 2 semaines). Il est recommandé de procéder à un traitement dirigé sur les lignes, à la dose de 500 l de bouillie par ha, en veillant à bien mouiller le cœur des plantes. Respectez également les autres charges légales !

**BiO** : Dans les régions menacées, recouvrir de filets les nouvelles plantations et surtout, d'une façon générale, les cultures de brocolis.





Photo 12: Duvet gris-violet de sporanges du mildiou (*Peronospora destructor*) sur le feuillage d'un oignon (photo: Agroscope).

### Le danger d'attaques de mildiou augmente également sur oignons d'été

La pression d'infection de mildiou augmente dans les cultures d'oignons hivernés. Dans les régions menacées, il convient donc de protéger aussi les oignons d'été contre les infections.

On peut utiliser contre le mildiou (mais avec un effet uniquement préventif) fluazinam (divers produits, délai d'attente 1 semaine) ou mancozèbe (divers produits ; délai d'attente 3 semaines).

Dans les cultures d'oignons très vigoureuses, et donc au feuillage tendre très sensibles, on préférera d'office l'usage de fongicides combinés, permettant d'allier l'effet protecteur et l'action curative (p. ex. Curzate M WG, Mancozèbe-Cymox, Mancozèbe-Cymox WG, Nospor MZ ou Ridomil Gold; délai d'attente 3 semaines). De même, le produit monocomposé Cymoxanil WG pourra être mélangé en cuve avec du mancozèbe (délai d'attente 3 semaines). Toutefois, il faut planifier les traitements de manière à pouvoir respecter strictement le nombre maximal d'applications de chaque famille de substances, afin d'éviter le développement de résistances.



Photo 13: Les déficits de croissance des plantes de carottes peuvent être causés par une attaque du Carrot red leaf virus (CtRLV) (photo: Agroscope).

### Le vol principal du puceron du saule est en cours dans les régions de production de carottes

On constate actuellement une infestation croissante de pucerons du saule (*Cavariella aegopodii*) dans les cultures de carottes. Cette espèce est susceptible de transmettre le Carrot red leaf virus (CtRLV). Dans les régions menacées, il est urgent de contrôler la présence de ces insectes vecteurs dès maintenant, et de recourir, si nécessaire, à un traitement aphicide ciblé afin de réduire les risques de transmission de la maladie.

Pour la lutte contre les pucerons sur **carottes**, et en cas de forte pression d'infestation et de croissance rapide de la masse foliaire, le pirimicarbe est recommandé (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor). Le délai d'attente est de 1 semaine. Sont aussi autorisés les pyréthrinoïdes suivants, avec un délai d'attente de 2 semaines: alpha-cyperméthrine (Fastac Perlen), cyperméthrine (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cyperméthrine Médol), deltaméthrine (Aligator, Deltaphar, Decis Protech), lambda-cyhalothrine (divers produits) ou zéta-cyperméthrine (Fury 10 EW). Pour la bifenthrin (Talstar SC), le délai d'attente est de 3 jours.

**En culture bio**, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 3 jours : pyréthrine (BIOHOP DeLTHRIN), pyréthrine + huile de sésame raffinée (divers produits) ou l'extrait de Quassia (BIOHOP DeLSAN, Quassan). Le délai d'attente est d'une semaine pour les acides gras (Oleate 20, Siva 50, Vista) ; sont également autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural et Neudosan Neu.

Toutes les données sont fournies sans garantie. Pour l'utilisation de produits phytosanitaires, respecter les consignes d'application, les charges et les délais d'attente. De nombreuses indications et charges sont révisées dans le cadre du réexamen ciblé des produits phytosanitaires autorisés. Il est recommandé de consulter DATAphyto ou la banque de données de l'OFAG avant toute utilisation. Pour consulter les résultats du réexamen ciblé, voir :

<https://www.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

## Mentions légales

---

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Brigitte Baur, Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos 1, 3, 4, 8, 10-11, 13: C. Sauer (Agroscope); photo 2: H.P. Buser (Agroscope); photo 5: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen; photos: 6-7, 9: R. Total (Agroscope); photo 12: J. Rüegg (Agroscope)
Coopération :	Offices cantonaux et Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL)
Adaptation française :	Serge Fischer, Christian Linder (Agroscope)
Copyright :	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope <a href="mailto:cornelia.sauer@agroscope.admin.ch">cornelia.sauer@agroscope.admin.ch</a>

---

# Produits phytosanitaires contre les limaces

Janvier 2020

## Remarques générales

En hiver, pratiquer des techniques culturales qui favorisent le dessèchement du sol et la pénétration du gel dans la couche supérieure du sol: structure grossière. Paillez régulièrement la végétation en bordure des parcelles à problèmes pour éviter les cachettes humides. Culture en place: éviter les structures grossières du sol qui offrent des refuges aux limaces. Placer les cultures sensibles entre d'autres parcelles, éviter les bordures de haies ou de prés.

## Lutte

Les cultures sont plus sensibles pendant la germination ou fraîches après la plantation. Les molluscicides fonctionnent mieux lorsque les limaces sont encore petites. Intervenir également lorsque la culture ne doit pas être marquée par les souillures des limaces (salade). Epandre les granules uniquement sur le sol. Eviter tout contact avec les parties comestibles des plantes.

## Les produits homologués en vente (état 18.12.2019):

	Produits	No. W	Bio	Dosage	Charges
phosphate de fer III	Ferramol Schneckenkorn Compact (Neogard, GNS Consult AG)	W 7187	<b>BIO</b>	2.5 g/m <sup>2</sup>	Epandre sur le sol, en évitant tout contact avec les parties comestibles des plantes.
	Coop Oecoplan Adalan Schneckenkorn (Coop, GNS Consult AG)	W 6666	<b>BIO</b>	12-50 kg/ha 1-5 g/m <sup>2</sup>	
	Ferramol Schneckenkorn (Andermatt Biogarten, Neogard, GNS Consult AG)	W 6662			
	Migros Bio Garden Schneckenkörner (Migros)	W 6662-1			
	Capito Schneckenkorn Bio (Landi, GNS Consult AG)	W 6662-2			
	Capito Schneckenkorn Bio S (Stähler)	W 6901-1		5 g/m <sup>2</sup>	
	Gesal Schnecken-Stop Ferplus (COMPO Jardin)	W 6901			
Limax Ferro (Maag Garden, Syngenta)	W 7366				
BIOHOP DeIEXX (Renovita, GNS Consult AG)	W 6817-1	<b>BIO</b>	7 kg/ha		
Derrex (Andermatt Biocontrol, GNS Consult AG)	W 6817				
Sluxx HP (Andermatt Biocontrol, GNS Consult AG)	W 6695				
Limax Special (Maag Garden, Syngenta)	W 7081-1				
métaldéhyde	Limax Power (Syngenta)	W 6139-2		5-7 kg/ha	Epandre sur le sol, en évitant tout contact avec les parties comestibles des plantes.
	Metarol Schneckenkorn (Bayer)	W 7057-1			
	Schneckenkorn-Carasint (Sintagro)	W 6139-1 W 5510			
	Amilon 5 (Leu+Gygax)	W 7083		7 kg/ha	
	Axcela (Lonza AG)	W 6886			
	Duroschnack Longlife (Schneider)	W 7085			
	Fortissimo Schneckenkorn 3% (Sintagro)	W 7060			
	Gesal Schneckenkörner (COMPO Jardin)	W 7089-1		5 kg/ha	
MIOPLANT Schneckenkörner (Migros)	W 7060-1				
Metarex Inov (Stähler)	W 7061-1		5 kg/ha		
Steiner Gold Schneckenkorn (Omya)	W 7062-1				
Schnecken-Linsen (Omya)	W 6365		3-6 kg/ha		



	Produits	No. W	Bio	Dosage	Charges
nématodes	Bioslug Schnecken-Nematoden (Andermatt Biocontrol) Coop Oecoplan Biocontrol Nützlinge gegen kleine Nacktschnecken (Coop)	W 5421 W 5421-1	<b>BIO</b>	Splitting: 3-4 x 50'000 organismes/m <sup>2</sup> à intervalles de 2-6 semaines.	Seulement homologué contre les limaces du genre Deroceras.  Humidifier le sol avant le traitement.  Très rarement et exceptionnellement il peut se produire chez l'homme des infections en raison des bactéries contenues dans le produit. C'est pourquoi il est nécessaire de prendre des précautions: Ne pas traiter les parties comestibles des plantes. Ne pas avaler le produit et conserver hors de portée des enfants. Les personnes, dont le système immunitaire est affaibli par certaines maladies ou interventions (p.ex. transplantation, chimiothérapie) ne devraient pas utiliser le produit. Se laver les mains après l'utilisation.
	Maag Bio Nematoden gegen Schnecken (Maag, Syngenta)	W 6795			

#### Impressum

Éditeur: Agroscope  
Müller-Thurgau-Strasse 29  
8820 Wädenswil  
[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch)

Rédaction: Brigitte Baur

Copyright: © Agroscope 2020