

# Info Cultures maraîchères

## 11/2023

17 mai 2023

Prochaine édition le 24.05.2023

### Table des matières

Nouvelle fiche technique sur la lutte contre les limaces en cultures maraîchères	1
Gestion difficile des pucerons dans les cultures de salades sous abri	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

### Nouvelle fiche technique sur la lutte contre les limaces en cultures maraîchères

Les nombreuses précipitations de ces derniers jours favorisent l'apparition de gastéropodes nuisibles. Lors du contrôle des cultures de ce lundi, on a constaté une forte augmentation du nombre de jeunes limaces grises (petite loche, *Deroceras* sp.) en plus des limaces du genre *Arion* (*Arion* spp.), plus grandes et bien visibles. Les petites limaces grises vivent dans les champs cultivés et se déplacent dans un rayon de quelque 1.5 mètres autour de leur cachette. Il s'agit donc de ne pas limiter les contrôles aux zones de bordure, mais de

bien surveiller toute la surface occupée par les cultures. Lors des contrôles, vérifiez si les granulés antilimaces sont bien répartis et s'ils ne sont pas détrempés. Ils ne seront efficaces que s'ils sont régulièrement distribués, bien accessibles et structurellement stables.

Vous trouverez des informations sur les principales espèces de limaces et sur les moyens de les combattre dans la nouvelle fiche technique annexée au courriel du présent bulletin.



Photo 1: Jeune limace grise (*Deroceras* sp.) avec les dégâts qu'elle a occasionnés sur une salade pommée (photo: Agroscope). Les limaces grises habitent dans les surfaces cultivées.



Photo 2: Plantons de salade dévorés, en bordure d'un champ. Ici, les coupables sont des limaces du genre *Arion* pénétrant dans la culture depuis la bande herbeuse en lisière (photo: Agroscope).

### Gestion difficile des pucerons dans les cultures de salades sous abri

Agroscope a mené un essai de deux ans sur le site de Conthey afin de trouver des stratégies pour produire des salades indemnes de pucerons. L'utilisation de produits phytosanitaires, en particulier dans l'agriculture biologique, est limitée, ce qui rend difficile le respect des exigences pour la production de salades saines. Des plantons propres et un suivi régulier de la culture se sont avérés être les mesures les plus efficaces pour lutter contre les pucerons. Les chercheurs ont également étudié le rôle du type et de la variété de salade dans l'efficacité des différentes stratégies. Dans le cadre de l'essai, 3552 têtes de salade ont été cultivées dans trois serres avec différentes stratégies, dont Bio et Suisse-Garantie. La conclusion décevante est que, dans la culture biologique en particulier, les exigences ne peuvent guère être atteintes avec les possibilités actuelles de protection des plantes.

Publication « Stratégies visant une récolte de salades exemptes de pucerons en culture sous serre » disponible sous : <https://ira.agroscope.ch/fr-CH/publication/52984>.

**Contact:** Louis Sutter, Agroscope (louis.sutter@agroscope.admin.ch)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR  
**Agroscope**

## Bulletin PV Cultures maraîchères

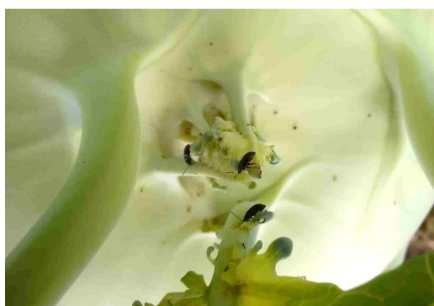


Photo 3: Dans certaines zones, on peut observer une forte activité d'altises du chou (*Phyllotreta* spp.) lors de jours ensoleillés (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

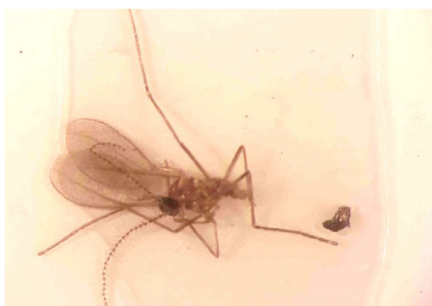


Photo 4: Dans les zones menacées de l'est du Plateau, il faut s'attendre dès maintenant à l'éclosion des cécidomyies du chou (*Contarinia nasturtii*) (photo: Agroscope).



Photo 5: Lors du contrôle des champs ce lundi, on a découvert quelques galeries sous-laminaires d'asticots de la mouche ou pégomyie de la betterave (*Pegomya betae*) (photo: Agroscope).



Photo 6: Sur un site du Plateau, on a capturé au cours de la semaine passée un premier papillon de la teigne de la betterave (*Scrobipalpa ocellatella*) (photo: Agroscope).

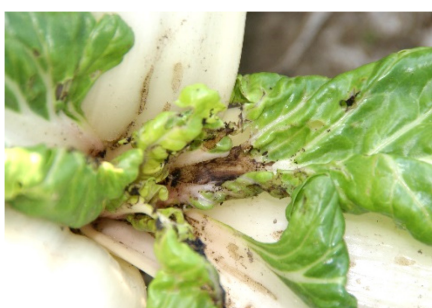


Photo 7: Dégâts occasionnés par la teigne de la betterave chez une betterave à côtes. Les chenilles de ce papillon creusent dans le cœur des plantes des galeries souillées de crottes (photo: Agroscope).



Photo 8: En conditions humides, les cultures de betteraves à salade peuvent être maintenant déjà atteintes de cercosporiose (taches foliaires causées par *Cercospora beticola*). Il est recommandé de contrôler les cultures (photo: Agroscope).



Photo 9: Lors du contrôle des cultures de lundi, on a constaté une attaque de mildiou (*Peronospora viciae* f. sp. *pisi*) dans une culture de pois sous abri (photo: Agroscope).



Photo 10: Dans les cultures de haricots à rames sous abris, surveillez sur les feuilles l'occurrence de petites décolorations jaune clair, semblables à des piqûres d'aiguille. Ces marques de succion sont le fait de tétranyques (*Tetranychus urticae*) (photo: Agroscope).



Photo 11: Depuis une semaine à peu près, on constate une augmentation de l'activité des punaises (*Lygus* spp., encadrée sur la photo). Dans les zones menacées, il convient de surveiller régulièrement les cultures de légumes fruits sous verre (photo: Agroscope)





Photo 12: Coupelle jaune servant à la surveillance du vol de la mouche du chou (photo: Agroscope).

### Le vol de la 1ère génération de la mouche du chou (*Delia radicum*) bat son plein

Le nombre de mouches capturées a nettement augmenté la semaine passée dans une partie des sites équipés de pièges, et le vol de la première génération y est en cours.

Dans les zones sujettes aux attaques, il convient de protéger les plantons des divers choux, avant leur plantation, par un traitement à base de spinosad (divers produits). De plus, on peut protéger les cultures sensibles au moyen de voiles ou de filets sans trous ni déchirures.



Photo 13: Mildiou sur une feuille de chou (photo: Agroscope).

### Expansion du mildiou dans les cultures de brassicacées

Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Contre le mildiou (*Hyaloperonospora parasitica*) sur **choux-fleurs** sont autorisés en plein champ : azoxystrobine (divers produits ; délai d'attente 2 semaines), azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente 2 semaines), mandipropamide (Revus ; délai d'attente 2 semaines) ou trifloxystrobine (Flint, Tega ; délai d'attente 1 semaine). De plus, sont autorisés sur choux-fleurs de plein champ avec un délai d'attente de 3 semaines : cuivre (Airone) ou oxychlorure de cuivre (Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35).

Contre le mildiou sur **colraves** en plein champ et sous abris sont autorisés, azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente de 2 semaines), ainsi que le cuivre (Airone ; délai d'attente de 3 semaines).



Photo 14: Taches décolorées aux bords anguleux, caractéristiques du mildiou, sur un type de salade rouge (photo: Agroscope).

### La pression du mildiou se maintient dans les cultures de salades

Favorisées par un environnement humide et par la plantation de séries successives dans la même parcelle, les attaques de mildiou (*Bremia lactucae*) se poursuivent dans les jeunes cultures de salades sur les sites précédemment contaminés.

Contre le mildiou de la laitue est autorisé, avec un délai d'attente de 3 semaines, la substance systémique fosétyl-aluminium (Alial 80 WG, Alfil WG, Alliette WG), qui renforce les défenses des plantes. Le délai d'attente est aussi de 3 semaines pour l'hydrochlorure de propamocarbe (Proplant). Le produit à un seul composant Revus (substance active mandipropamide) et les fongicides combinés Dominator ou Orvego (amétoctradine + diméthomorphe) sont autorisés sur salades (Asteraceae) avec un délai d'attente d'une semaine.

**BiO:** *Bacillus amyloliquefaciens* (Amylo-X) et Laminarin (Vacciplant) sont autorisés contre le mildiou sur salades avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 15: Attaque sur l'apex d'une plante d'aubergine par la forme rouge du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) (photo: Agroscope).

### Il est urgent de surveiller maintenant de près la présence de pucerons sur les légumes fruits sous verre

Lors du contrôle des cultures de lundi, on a observé une notable augmentation des attaques de pucerons dans diverses cultures de légumes fruits mises en place ce printemps. Les pucerons (*Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*) avaient déjà constitué de fortes colonies à l'apex des pousses. De telles situations peuvent aboutir à des rabougrissements des pousses. Il faut prendre à temps des mesures pour les empêcher.

Contrôlez vos cultures et marquez les foyers d'infestation. Vérifiez l'activité des auxiliaires et commandez-en immédiatement en renfort dès que leur efficacité faiblit. Si vous constatez des dégâts aux plantes ou des défauts qualitatifs, il est recommandé de traiter avec un produit phytosanitaire ménageant les auxiliaires.

Contre les pucerons on peut user d'insecticides ménageant les auxiliaires dans les cultures sous abris d'aubergines, de concombres, de haricots, de poivrons, et de tomates, par exemple : le pirimicarbe (Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG, Pirimor)\*, avec un délai d'attente d'une semaine ; ou en cultures d'aubergines, de concombres, de poivrons et de tomates sous abris l'azadirachtine (divers produits, BiO) et spirotétramate (Movento SC), avec un délai d'attente de 3 jours.

\* Attention: de nombreuses, voire la grande majorité, des populations du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) s'avèrent totalement résistantes au pirimicarbe.

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.blv.admin.ch/blv/fr/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

## Mentions légales

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux (FR) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Martina Keller, Matthias Lutz, Reto Neuweiler & Louis Sutter (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos: 1, 9: R. Total (Agroscope); photos: 2, 4-8, 10-15: C. Sauer (Agroscope); photo 3: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur
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>

### Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.