

Table des matières

Pucerons: la vigilance reste nécessaire 1

Bulletin PV Cultures maraîchères 2

Pucerons: la vigilance reste nécessaire

Le vol d'invasion de diverses espèces de pucerons se poursuit dans les cultures de plein champ et sous abris. Contrôlez vos cultures et, sous abris, 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.



Photo 1: Le puceron noir de la fève (*Aphis fabae*), ici visité par la fourmi noire des jardins *Lasius niger*, colonise également la rhubarbe (photo: Agroscope).



Photo 2: Le puceron du saule (*Cavariella aegopodii*) poursuit la colonisation des apiacées, à l'exemple du céleri (photo: Agroscope).



Photo 3: On constate actuellement sur les aubergines et les tomates l'apparition des formes verte ou rouge du puceron à stries vertes de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*) (photo: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).



Photo 4: Après son vol d'invasion, le puceron du melon et du cotonnier (*Aphis gossypii*) s'est multiplié massivement et a déjà occasionné les premières déformations foliaires (photo: Agroscope).

Contre les pucerons on peut user d'insecticides ménageant les auxiliaires sur céleri pomme en plein champ, ainsi que 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, dans les cultures d'aubergines, de concombres et de tomates sous abris, la pymétozine (Plenum WG, d.a. 3 jours)[°], ou encore en cultures d'aubergines, de poivrons et de tomates sous abris l'azadirachtine (divers produits, BiO), également avec un délai d'attente de 3 jours.

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

[°]il existe des populations du puceron à stries vertes de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*) résistantes à la pymétozine.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 5: Dans les régions menacées, le premier vol de la cécidomyie du chou (*Contarinia nasturtii*) débute dans les parcelles de colza ou de chou de l'année passée (photo: Agroscope).



Photo 6: En plein champ, les mildious se répandent à la faveur des conditions humides, comme ici *Peronospora parasitica* sur brocoli (photo: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Photo 7: Les larves de la mouche du céleri (*Philophylla heraclei*) creusent actuellement leurs larges plages sous-laminaires dans les feuilles des céleris (photo: Agroscope).



Photo 8: Les cicadelles (*Empoasca decipiens* et autres espèces) apparaissent en effectifs croissants sur les légumes fruits (photo: Agroscope).



Photo 9: Ce lundi, on a observé les premiers doryphores (*Leptinotarsa decemlineata*) dans des champs de pommes de terre (photo: Agroscope).



Photo 10: Sur tomates, ces éclatements apicaux ont souvent pour origine les morsures infligées aux fleurs par les bourdons pollinisateurs (photo: Agroscope).



Photo 11: Mildiou (*Peronospora destructor*) sur le feuillage humide d'oignons hivernés (photo: Agroscope).



Photo 12: Mildiou (*Peronospora viciae f.sp. pisi*) sur le feuillage de pois mangetout (photo: Agroscope).

Les mildious sont en pleine expansion dans les cultures de plein champ

Les températures modérément élevées et les longues phases d'humidité stagnante sur le feuillage favorisent la diffusion rapide des diverses espèces de mildious, par exemple sur **oignons hivernés, brocolis, colraves et pois**, surtout dans les zones des champs protégées du vent. Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire.

Pour protéger les **oignons hivernés** contre le mildiou (*Peronospora destructor*), il faut privilégier des fongicides partiellement systémiques ou translaminaires, qui pénètrent dans les tissus foliaires, tel mancozèbe + benthialavicarbe-isopropyl (Valbon), mancozèbe + diméthomorphe (Acrobat MZ WG), mancozèbe + mandipropamide (Revus MZ, Sandora, Virexa) ainsi que fenamidon + hydrochlorure de propamocarbe (Arkaban, Consentio). Si l'on constate que la maladie est déjà installée, on peut utiliser des substances actives susceptibles de bloquer son développement, tels le mancozèbe + diméthomorphe (Acrobat MZ WG) ou le mancozèbe + benthialavicarbe-isopropyl (Valbon), ainsi que, par exemple, le fluazinam (divers produits), qui inhibe la sporulation du pathogène. Respectez bien les délais d'attente indiqués !

Durant l'élevage des plantons, des préparations à base de mancozèbe (divers produits) sont homologuées contre le mildiou (*Peronospora parasitica*) sur **colraves et choux-fleurs de plein champ**. Dans les cultures de plein champ déjà en place sont autorisés, par exemple : azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente de 2 semaines), et le cuivre (Airone ; délai d'attente de 3 semaines).

Contre le mildiou (*Peronospora viciae f.sp. pisi*) sur **pois à écosser et pois de conserve**, on peut utiliser azoxystrobine (divers produits, délai d'attente 2 semaines), mandipropamide (Revus, délai d'attente 2 semaines) et azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente 1 semaine).

Sur les **pois spéciaux avec cosses et les pois mangetout**, est autorisée au maximum une application de mancozèbe + cymoxanil (Mancozeb-Cymox), avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 13: Criblures sur feuille de salade, suite à une attaque d'antracnose (photo Agroscope du 17 mai 2021).

Anthraxose (maladie des taches annulaires) sur salades

Lundi, lors du contrôle d'une culture de laitue ayant été couverte de voiles sur une longue durée, on a constaté que le limbe des feuilles externes était criblé de trous assez régulièrement répartis. Ce type de dégâts nous a d'abord fait songer à une attaque massive de collemboles (Sminthuridae), mais un examen sous loupe binoculaire et microscope a révélé la présence d'antracnose (*Microdochium panattonianum*). Grâce à ses microsclérotés, ce champignon est capable de survivre jusqu'à 4 ans dans le sol. Ses dégâts peuvent se manifester lorsque les conditions lui sont favorables, notamment lors de périodes pluvieuses et tempérées.

Est autorisé pour lutter contre la maladie des taches annulaires sur salades pommées : difénoconazole (divers produits) avec un délai d'attente de trois semaines.



Photo 14: Taches annulaires d'antracnose de diverses tailles sur une feuille de salade. Lors de la progression de l'attaque, le centre des macules se détache (flèche, photo Agroscope).



Photo 15: Visuellement, les premiers symptômes de l'antracnose se manifestent sous forme d'empreintes punctiformes molles, verdâtres et vitreuses (photo : Agroscope).



Photo 16: Taches d'antracnose récemment formées, vues sous binoculaire (photo: Agroscope). Par la suite, elles prennent une teinte beige à brunâtre (cf. photo 14).



Photo 17: Taches blanches pulvérulentes de l'oïdium sur une feuille de courgette (photo: Agroscope).

L'oïdium progresse dans les cultures de cucurbitacées sous verre

C'est surtout sous abri que l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* / *Podosphaera xanthii*) se répand dans les cultures de concombres et de courgettes, qui doivent absolument être contrôlées sans tarder.

Pour lutter contre l'oïdium sous serre dans les cultures de courgettes en forte croissance il convient d'utiliser de préférence des substances actives systémiques, tels les inhibiteurs de la synthèse des stérols (SSH): penconazole (Topas, Topas Vino), myclobutanil (Systhane viti 240, Systhane Max), ou difénoconazole (divers produits) avec un délai d'attente de 3 jours. Le produit combiné de fluxapyroxade + difénoconazole (Dagonis, Taifen), ainsi que les strobilurines azoxystrobine (divers produits), krésoxim-méthyl (Corsil, Stroby WG) et trifloxystrobine (Flint, Tega) sont autorisés avec un délai d'attente de 3 jours. Contre l'oïdium sur les courgettes sous abris, on peut utiliser Boscalid + Pyraclostrobine (Signum) avec un délai d'attente d'un jour.

BiO: Pour lutter contre l'oïdium sur courgettes sous abris en cultures bio, on peut utiliser le bicarbonate de potassium (Armicarb, BIOHOP FungiCARB, Ghekkko). On peut aussi appliquer d'Oleum foeniculi (BIOHOP FungiCUR, Fenicur) ou du soufre (divers produits), avec un délai d'attente de 3 jours. On évitera toutefois l'usage du soufre par températures élevées ou, à l'inverse, lorsque les températures sont inférieures à 15°C.

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) Matthias Lutz, Reto Neuweiler & René Total (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos 1-2, 4, 7-10, 12-13, 15, 17: R. Total (Agroscope); photo 3: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur; photos 5, 11, 14, 16: C. Sauer (Agroscope); photo 6: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein
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 www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
