

Info Cultures maraîchères

11/2022

18 mai 2022

Prochaine édition le 25.05.2022

Table des matières

Alerte aux pucerons dans de nombreuses cultures !	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Alerte aux pucerons dans de nombreuses cultures !

On signale actuellement des attaques massives de **pucerons noirs de la fève** (*Aphis fabae*) et de **pucerons du saule** (*Cavariella aegopodii*) dans diverses cultures de plein champ, particulièrement dans les cultures de carottes et autres ombellifères.

La pression d'infestation du **puceron de la laitue** (*Nasonovia ribisnigri*) augmente dans les cultures de salades, et celle du **puceron vert du pêcher** (*Myzus persicae*) dans les cultures de brassicacées. On a aussi constaté la présence de nouvelles colonies de **puceron cendré du chou** (*Brevicoryne brassicae*) dans des cultures de choux.

Dans les cucurbitacées de plein champ, on observe un vol invasif du complexe spécifique nommé «**puceron de la bourdaine**» (*Aphis frangulae*), et du **puceron du nerprun** (*Aphis nasturtii*). L'intense activité de ces espèces, morphologiquement indiscernables, préfigure celle du **puceron du melon et du cotonnier** (*Aphis gossypii*). Lors de notre tournée de ce lundi, on a également observé les premiers **pucerons du pois** (*Acyrtosiphon pisum*) sur les inflorescences d'une culture hâtée de pois. Dès lors, il est indispensable de contrôler régulièrement les cultures ! Vous trouverez d'utiles conseils de lutte en page 2.



Photo 1: Pucerons noirs de la fève sur fenouil (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

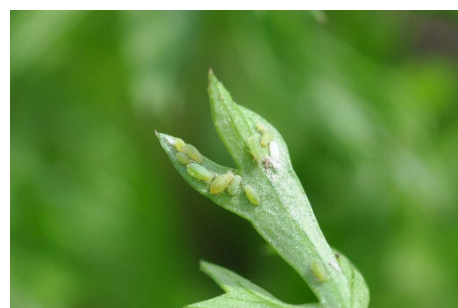


Photo 2: Pucerons du saule sur une foliole de carotte (photo: Agroscope).



Photo 3: Colonie de pucerons cendrés du chou sur une feuille de brocoli (photo: Agroscope).

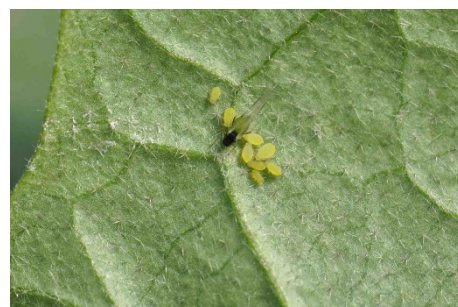


Photo 4: Sur aubergine, une colonie de pucerons du complexe *Aphis frangulae*, auquel appartient le redouté puceron du melon et du cotonnier (photo: Agroscope).

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 5: On constate maintenant les premiers dégâts causés par les mouches des semis (*Delia platura*, *D. florilega*) sur les haricots en phase de levée (photo: Agroscope).



Photo 6: Le danger d'attaques de mouches blanches du chou (*Aleyrodes proletella*) augmente dans les cultures de chou, où l'on observe de plus en plus de pontes (photo: Agroscope).



Photo 7: Ponte d'une noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) à la face inférieure d'une feuille de brocoli (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

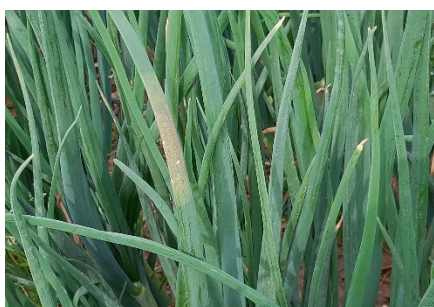


Photo 8: Après les dernières précipitations, on observe une nouvelle prolifération de mildiou (*Peronospora destructor*) sur les oignons à botteleters proches du stade de récolte (photo: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins). Cette résurgence est sans doute une séquelle de la première attaque sur des feuilles actuellement sénescentes.

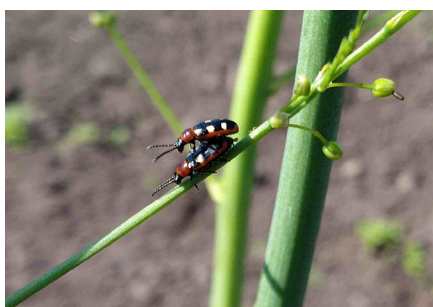


Photo 9: L'intense activité du criocère de l'asperge (*Crioceris asparagi*) persiste et se traduit par une augmentation concomitante de ses pontes (photo: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Photo 10: Au cours de la semaine dernière, nous avons capturé les premières teignes de la betterave (*Scrobipalpa ocellatella*) dans un piège à phéromones installé sur le Plateau (photo Agroscope). Ce ravageur peut s'attaquer au cœur des bettes à côtes, des betteraves à salade, des betteraves sucrières et des betteraves fourragères.



Photo 11: Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) sur une feuille du cœur d'une betterave à salade (photo: Agroscope).

Conseils de lutte contre d'importantes espèces de pucerons

Les attaques massives de **pucerons noirs de la fève** (*Aphis fabae*) peuvent entraîner rapidement une rabougrissement du feuillage et un frein à la croissance des cultures atteintes.

Pour lutter contre les pucerons dans les cultures **d'apiacées, de chénopodiacées et de fabacées**, utiliser de préférence des insecticides ménageant les coccinelles et les autres auxiliaires. Par exemple, on peut utiliser le pirimicarbe (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor) dans les cultures de céleris pommes, de haricots et de betteraves à salade, avec un délai d'attente d'une semaine, ainsi que dans les cultures de bettes à côtes avec un délai de 2 semaines.

En culture bio, on peut utiliser pour la lutte contre les pucerons sur céleris pommes, sur haricots, sur betteraves à salade et sur bettes à côtes : pyréthrine + huile de sésame raffinée (divers produits) ou l'extrait de Quassia (Quassan) avec un délai d'attente de 3 jours. Le délai d'attente est d'une semaine pour les acides gras (Oleate 20, Siva 50, Vesol Pro, Vista) ; sont également autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural et Neudosan Neu.

Vous trouverez des conseils de lutte contre le **puceron du saule** en cultures de carottes dans notre bulletin 9/2022 du 04 mai 2022, et contre le **puceron de la laitue** dans notre bulletin 10/2022 du 11 mai 2022.



Photo 12: Dégâts de nutrition causés par les altises (*Phyllotreta* spp.) sur une feuille de chou (photo: Agroscope).

Attention à la prolifération des altises !

Les cultures de brassicacées sont largement infestées d'altises dans plusieurs régions de culture. Les jeunes plantations sont particulièrement sensibles à ces attaques.

Pour lutter contre les altises dans les cultures de **choux-fleurs** et de **choux à feuilles en plein champ**, on peut appliquer spinosad (divers produits) avec un délai d'attente d'une semaine. On peut aussi utiliser divers pyréthrinoïdes avec un délai d'attente de 2 semaines : par exemple, alpha-cyperméthrine (Fastac Perlen), cyperméthrine (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cypermethrine Médol), lambda-cyhalothrine (divers produits) ou zéta-cyperméthrine (Fury 10 EW ; délai d'utilisation: 01.06.2022). Est aussi autorisé en cultures de **choux-fleurs** la bifenthrine (Talstar SC ; délai d'utilisation: 01.07.2022), avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 13: Le duvet de sporanges grisâtre caractérise les points d'attaque du mildiou (*Peronospora parasitica*) à la face inférieure d'une feuille de brocoli (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).

Mildiou sur choux-fleurs

Nous avons observé des attaques de mildiou dans des cultures de choux-fleurs en phase de forte croissance végétative, à l'ouest aussi bien qu'à l'est du Plateau. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Contre le mildiou sur choux-fleurs sont autorisées en plein champ azoxystrobine (divers produits ; délai d'attente 2 semaines), azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente 2 semaines), mandipropamid (Revus ; délai d'attente de 2 semaines) ou trifloxystrobine (Flint, Tega ; délai d'attente 1 semaine). De plus, sont autorisée 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).



Photo 14: Thrips adulte (Thripidae) sur une feuille d'ail (photo: Agroscope).

Augmentation des effectifs de captures de thrips dans les pièges des zones tempérées

Au cours de la semaine passée, les captures de thrips ont nettement augmenté en plein champ dans les zones tempérées. On observe également une augmentation du nombre de thrips adultes dans diverses cultures, et non seulement sur les liliacées. Surveillez l'évolution des populations, surtout dans les jeunes cultures, qui sont particulièrement sensibles aux thrips. Hormis les éventuels traitements curatifs à appliquer, il faut veiller à favoriser une croissance rapide des plantes.

On dispose actuellement d'une dizaine de substances actives, appartenant à 5 groupes chimiques, pour lutter contre les thrips **dans les cultures de poireaux et d'oignons**. Pour des raisons de gestion des résistances, il est recommandé d'alterner systématiquement les groupes de substances, au moins durant la première moitié de la période de culture. Il convient toutefois de respecter également le nombre maximal de traitements autorisés pour chaque substance active et chaque espèce cultivée. Cette limitation s'applique aussi aux pyréthrinoïdes (au maximum 2 ou 3 applications, selon la substance). N'oubliez pas que les pyréthrinoïdes n'ont une efficacité optimale que jusqu'à 22-25°C maximum.

Les thrips vivent surtout au sein des gaines des feuilles, il faut appliquer une quantité suffisante de bouillie pour les atteindre. Pour le traitement dans les jeunes cultures, on recommande un volume d'eau de 400-500 l/ha, passant à 600-1000 l/ha dans les cultures en pleine croissance.

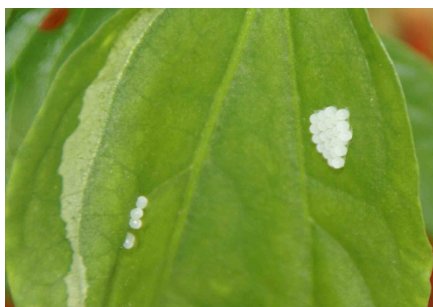


Photo 15 : Pontes de punaises marbrées non écloses dans notre cage d'élevage, le 18 mai 2022 (photo : Agroscope).

Punaise marbrée: début de la phase des pontes

Comme les ans passés, nous avons mis en place sur le site d'Agroscope à Wädenswil des tests de ponte avec les punaises marbrées (*Halyomorpha halys*) que nous avons collectées dans des pièges et sur des plantes ligneuses extérieures.

Au cours d'hier, la groupe de punaises que nous observions depuis la semaine 18/2022 a pondu. Ainsi, si des punaises marbrées sont observées en cultures, il faut s'attendre à y trouver des pontes dès les prochains jours. On peut supposer que, selon nos études, le danger d'attaques va être élevé de la mi-juin jusqu'à la mi-juillet.



Photo 16: Taches blanches pulvérulentes de l'oidium sur feuillage de tomate (photo: Agroscope).

Expansion de l'oidium en cultures de tomates

La phase actuelle de temps beau et chaud favorise l'apparition de l'oidium (*Oidium neolycopersici*), en particulier dans les cultures de tomates les plus âgées. Contrôlez régulièrement les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Sont autorisés pour la lutte contre l'oidium dans les cultures de **tomates** sous verre, avec un délai d'attente de 3 jours : strobilurine, azoxystrobine (divers produits) ou kresoxim-methyl (Corsil, Stroby WG) en solo, ou tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo) ou azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top) en duo. Sont aussi autorisés les inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes difénoconazole (divers produits), myclobutanil (Systhane Max, Systhane Viti 240) et penconazole (Topas Vino, Topas) ainsi que les substances actives fluopyrame (Moon Privilege) ou huile d'orange (Prev-AM) avec un délai d'attente de 3 jours dans les cultures de tomates sous verre. Pour fluxapyroxad + difénoconazole (Dagonis, Taifen), le délai d'attente est d'une semaine.

De plus, on peut utiliser des substances actives autorisées en cultures **BiO**, par exemple bicarbonate de potassium (Armcarb, BIOHOP FungiCARB, Ghekkko), oleum foeniculi (BIOHOP FungiCUR, Fenicur), laminarine (Vacciplant) et soufre (divers produits) avec un délai d'attente de 3 jours. Est également autorisée la substance active et COS-OGA (Auralis, FytoSave).

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 & Lisa Maddalena, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Léa Bonnin, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Tamara Köke & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Simone Aberer & Vivienne Oggier, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl & Rosmarie Keller, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer & Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermi (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos 1, 7, 13: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; photos 2-4, 6, 11-12, 14: R. Total (Agroscope); photos 5, 10, 15-16: C. Sauer (Agroscope); photo 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; photo 9: S. Schnieper, Liebegg, Gränichen
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

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.