

Table des matières

Voici l'automne, le temps des chenilles ! 1

Bulletin PV Cultures maraîchères 2

Voici l'automne, le temps des chenilles !

Les cultures maraîchères sont actuellement envahies d'un grand nombre de diverses espèces de chenilles nuisibles. Certaines d'entre elles, parmi les plus importantes, sont représentées ci-dessous. Il est recommandé de contrôler les cultures.



Photo 1: Chenille de noctuelle terricole, ou ver gris (*Agrotis* sp.) à côté du colrave qu'elle a dévoré dans un tunnel (photo: Agroscope).



Photo 2: Chenille quasi mature de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*), sur un chou blanc (photo: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Photo 3: Chenille quasi mature de la piéride de la rave (*Pieris rapae*), sur une feuille de chou-fleur (photo: Philippe Fuchs, BBZN Hohenrain).



Photo 4: Chenilles de la piéride du chou (*Pieris brassicae*) sur un chou blanc (photo: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Photo 5: Chenille de noctuelle (Noctuidae) d'âge moyen, à la face inférieure d'une feuille de poivron (photo: Agroscope).



Photo 6: Chenille de la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) pénétrant un fruit de tomate (photo: Agroscope)

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 7: Les récentes précipitations et l'apparition de la rosée font craindre une augmentation des dégâts causés par les limaces (*Arion* spp.) (photo: Agroscope)



Photo 8: L'augmentation du nombre de larves âgées des mouches blanches du chou (*Aleyrodes proletella*) entraîne rapidement la formation de fumagine sur les choux de Bruxelles (photo: Agroscope).



Photo 9: Dans les zones sujettes aux infestations, un vol dense de cécidomyies du chou (*Contarinia nasturtii*) persiste (photo: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).



Photo 10: Les cultures de choux proches de la maturité de récolte sont de plus en plus souvent touchées par la maladie des nervures noires du chou (causée par *Xanthomonas campestris*) (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 11: Le mildiou (*Hyaloperonospora parasitica*) est actuellement en forte progression dans les cultures de colraves en tunnel (photo: Agroscope).



Photo 12: Les cultures de cucurbitacées aussi sont à nouveau exposées à un danger croissant d'infection par le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) (photo: Agroscope).

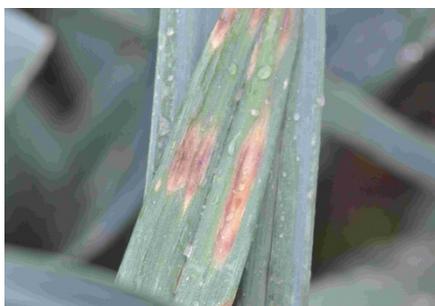


Photo 13: Taches pourpres (causées par *Alternaria porri*) sur une feuille d'âge moyen d'un poireau (photo: Agroscope).



Photo 14: Taches parcheminées (causées par *Phytophthora porri*) à l'extrémité distale d'une feuille de poireau. Détail typique de cette maladie: la transition vert glauque entre les tissus sains et les tissus atteints (photo: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

Les maladies à taches foliaires progressent rapidement dans les cultures de poireaux d'automne

Les maladies à taches foliaires (telles les taches pourpres et les taches parcheminées) se répandent rapidement dans les cultures de poireaux dont les feuilles demeurent désormais longtemps mouillées. Les jeunes cultures, en particulier, devraient être protégées par un traitement.

Pour lutter contre **la maladie des taches pourpres sur poireaux**, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 2 semaines, la substance active azoxystrobine (divers produits). Sont aussi autorisés le difénoconazole (divers produits) et les préparations combinées azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top), tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo), avec un délai d'attente de 3 semaines.

En cultures BiO, la bactérie *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) (efficacité partielle) est autorisée contre la maladie des taches pourpres sur poireaux.

Pour lutter contre **la maladie des taches parcheminées sur poireaux**, le tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo) ainsi que l'azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top) sont autorisés avec un délai d'attente de 3 semaines. En revanche, le délai d'attente est de 2 semaines pour azoxystrobine seule (divers produits) et trifloxystrobine (Flint). Le produit combiné améctoctradine + diméthomorphe (Dominador, Orvego) est autorisé avec un délai d'attente d'une semaine.



Photo 15: Les petites taches arrondies, de couleur gris clair, sont typiques d'un début d'attaque de *Septoria apiicola* sur céleri (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 16: La présence de telles petites perforations, ici sur une plante de poivron, peut indiquer l'attaque de très jeunes chenilles de noctuelles (photo: Agroscope).



Photo 17: Le dépérissement du limbe, sous l'aspect de tissus gris clair bordés de nervures noires, indique une possible attaque de mildiou sur les plantes de tomates (photo: Agroscope).



Photo 18: Duvet brunâtre de spores de *Cladosporium fulvum* à la face inférieure d'une feuille de tomate (photo: Agroscope).

Progression des taches foliaires de *Septoria* dans les cultures de céleris

Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Sont autorisés pour la lutte contre les taches foliaires à *Septoria* sur céleri-pomme et céleri-branche les fongicides de contact suivants: cuivre, cuivre sous formes d'hydroxyde, d'oxychlorure et d'oxysulfate (divers produits) ou folpet + cuivre (Resanol, Cupro-Folpet flüssig) avec un délai d'attente de 3 semaines. Sont également autorisés les strobilurines azoxystrobine (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines) et trifloxystrobine (Flint, Tega ; avec un délai d'attente de 2 semaines pour le céleri-pomme et un délai d'attente de 1 semaine pour le céleri-branche), ainsi que l'inhibiteur de la synthèse des stérols difénoconazole (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines). On peut aussi utiliser contre les taches foliaires à *Septoria* la combinaison des substances actives azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top, délai d'attente 2 semaines) sur céleri-pomme ou céleri-branche. De plus, sur céleri-pomme, le boscalid + pyraclostrobine (Signum) est autorisé avec un délai d'attente de 2 semaines.

Surveillez la présence de chenilles de noctuelles dans les cultures de légumes fruits sous abris

Ce lundi, on a observé la présence de chenilles de diverses espèces de noctuelles (Noctuidae) dans des cultures de tomates et de poivrons sous abris. Il est important de procéder dès maintenant à un contrôle régulier des cultures, afin de repérer aussitôt que possible les foyers d'attaques, les jeunes chenilles étant plus faciles à combattre.

Contre les chenilles de noctuelles (Noctuidae) dans les cultures **d'aubergines, de concombres, de poivrons et de tomates** de plein champ et de serres, on peut utiliser, en respectant un délai d'attente de 3 jours, *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF) ou spinosad (divers produits). Sont autorisés sur **concombres**: Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente: 1 semaine), BIOHOP DeIFIN et Delfin (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; délai d'attente : 3 jours) ainsi que l'émamectine benzoate (divers produits; délai d'attente: 3 jours).

Progression des maladies du feuillage dans les cultures de tomates

Suite aux récentes précipitations, on observe une augmentation des cas probables d'attaques de **mildiou** (*Phytophthora infestans*) dans les cultures de tomates sous tunnel. Cette maladie redoutée se distingue par la présence d'un duvet de spores blanchâtres à la face inférieure des feuilles. D'autre part, une progression rapide de la **cladosporiose** (*Cladosporium fulvum*) est à craindre dans les cultures de tomates tardant à se ressuyer le matin. Pour éviter la rosée matinale il conviendrait de donner un coup de chauffage pour sécher la culture. Si ce n'est pas possible, il est recommandé de procéder à une ventilation forcée durant la nuit. D'une façon générale, il faut veiller à une bonne circulation de l'air dans les abris, éclaircir le feuillage, éliminer les organes malades et les détruire.

Contre le **mildiou** dans les cultures vigoureuses de tomates sous abris, on peut utiliser avec un délai d'attente de 3 jours les fongicides suivants: azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top), cyazofamide (Ranman avec ajout des composants B, Ranman Top), diméthomorphe (Forum, mélange en cuve avec Cuproxat fluide), folpet + cuivre (divers produits), folpet + cuivre + cymoxanil (Cupro-Folpet Ultra), cuivre (divers produits), cuivre sous forme d'hydroxyde / cuivre sous forme d'oxychlorure / cuivre sous forme d'oxysulfate (divers produits) et mandipropamide + difénoconazole (Revus Top). Le délai d'attente est de 1 jour pour ametoctradin + diméthomorphe (Dominador, Orvego).

Pour lutter contre la **cladosporiose sur tomates** sous abri, sont autorisés avec un délai d'attente de 3 jours : azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top) et avec un délai d'attente de 2 semaines : boscalid + pyraclostrobine (Signum ; temporairement autorisé jusqu'au 31 octobre 2023).

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) Philippe Fuchs & Fabienne Ruff, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Daniela Hodel & Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Aileen Koch, Arenenberg, Salenstein (TG) Lukas Müller & Livia Hänni, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz & René Total (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos 1, 5-8, 11-13, 16-18: R. Total (Agroscope); photos 2-4, 9, 14: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; photos 10, 15: 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, 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.