

Info Cultures maraîchères

25/2021

25 août 2021

Prochaine édition le 01.09.2021

Table des matières

Bulletin PV Cultures maraîchères 1

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 1: On a découvert de jeunes chenilles de noctuelles défoliatrices, p.ex. la noctuelle gamma (*Autographa gamma*) dans de jeunes cultures d'automne en tunnel (comme ici sur chou-rave). Le vol des papillons et encore en cours (photo: Agroscope).

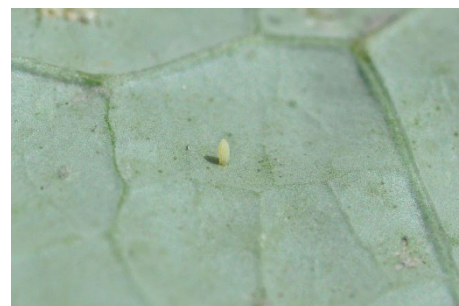


Photo 2: Le vol d'automne et les pontes des piérides de la rave (*Pieris rapae*) ont commencé (photo Agroscope prise le 23 août 2021). Il est recommandé de contrôler les cultures.



Photo 3: Les captures de mouches du chou (*Delia radicum*) ont augmenté au cours de la semaine passée sur le Plateau. Dans les régions menacées, il faut s'attendre dès le week-end prochain à un renforcement du vol. Il est recommandé de protéger les cultures sensibles (photo: Agroscope).



Photo 4: On constate une très forte présence de larves de mouches blanches du chou (*Aleyrodes proletella*) sur les choux de Bruxelles, avec un développement accru de miellat et de fumagine. A cette période, il est préférable d'user de substances larvicides pour freiner la dynamique des populations (photo: Agroscope).



Photo 5: Dans une partie des zones infestées, il y a encore d'importants effectifs de nymphes de la punaise marbrée (*Halyomorpha halys*), en particulier sur les haricots à rames (photo: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Photo 6: En ce moment, sur les légumes fruits, on observe une prédominance des formes pré-hivernales rougeâtres des femelles de tétranyques (*Tetranychus urticae*) (cerclés de jaune sur la photo Agroscope) Procédez assez tôt à un traitement de fin de culture, avant la migration de ces ravageurs vers leurs cachettes d'hiver.

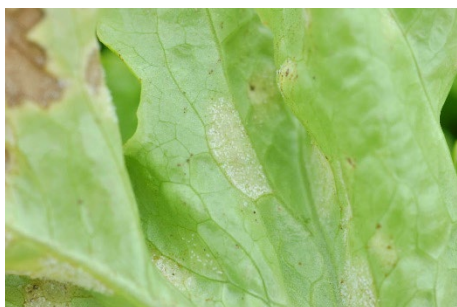


Photo 7: Duvet de sporanges du mildiou (*Bremia lactucae*) à la face inférieure d'une feuille de salade (photo: Agroscope).

Augmentation du danger d'attaques de mildiou sur les salades

On signale des attaques de mildiou sur salades dans certains cas encore isolés. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Contre le mildiou de la laitue dans les cultures en développement rapide, il est recommandé d'utiliser un fongicide combiné, tel Ridomil Gold (qui contient la substance active mancozèbe et le composant systémique metalaxyl-M), autorisé sur salades *lato sensu* (Asteraceae) avec un délai d'attente de 3 semaines. Est également autorisée, avec ce même délai d'attente de 3 semaines, le produit combiné Verita, contenant la substance systémique fosétyl-aluminium, qui renforce les défenses des plantes, et la substance translaminaire fénamidon. Le délai d'attente est aussi de 3 semaines pour l'hydrochlorure de propamocarbe utilisé seul (Proplant). Sont autorisés pour un traitement fongicide supplémentaire de couverture contre le mildiou sur salades (Asteraceae), les fongicides combinés à base de propamocarbe et fénamidon (Arkaban, Consento ; délai d'attente: 2 semaines) ou mancozèbe et mandipropamide (Revus MZ, Sandora, Virexa ; délai d'attente: 3 semaines). Le produit à un seul composant Revus (substance active mandipropamide) et les fongicides combinés Dominator ou Orvego (ametoctradin + diméthomorphe) sont autorisés sur salades (Asteraceae) avec un délai d'attente d'une semaine.

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

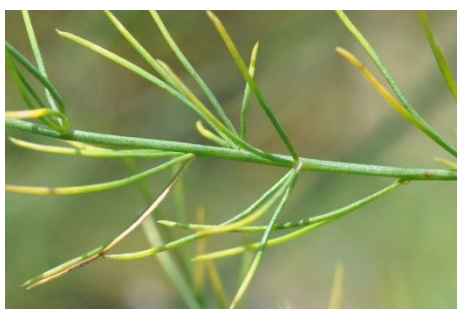


Photo 8: Début de jaunissement des phylloclades sur une plante d'asperge atteinte d'une maladie à taches foliaires (photo: Agroscope).

Taches foliaires et nécroses de bourgeons sur les plants d'asperges

Les conditions humides et tempérées de l'été ont favorisé l'expansion rapide de divers pathogènes dans les cultures d'asperges, entraînant le dépérissement des phylloclades et des pousses sur les plantes atteintes. Les examens de laboratoire faits sur un échantillon en provenance du Plateau ont révélé que les taches sur les feuilles et les bourgeons n'étaient pas uniquement consécutives à des infections monospécifiques de *Stemphylium botryosum*, mais qu'il s'agissait d'une infection mixte comprenant *Cercospora asparagi*.

Pour lutter contre le champignon *Stemphylium*, on peut utiliser après la récolte dans les champs en production: azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + difenoconazole (Alibi Flora, Priori Top), cymoxanil (Cymoxanil WG) mélangé en cuve avec mancozèbe, difenoconazole (divers produits), kresoxim-méthyl (Corsil, Stroby WG), mancozèbe (divers produits), mancozèbe + cymoxanil (Mancozeb-Cymox), tebuconazole (Ethosan, Fezan, Horizont), tebuconazole + trifloxystrobine (Nativo) ou trifloxystrobine + fluopyram (Moon Sensation), dans le respect des charges de chaque produit.

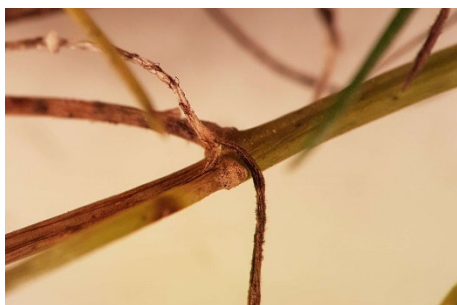


Photo 9: En cas de forte attaque, les tissus des feuilles et de la tige dépérissent et un duvet sombre de sporanges apparaît (photo: Agroscope).



Photo 10: Sur les tiges atteintes, les taches elliptiques au centre clair bordé d'un liseré brun-rouge sont bien visibles (photo: Agroscope).



Photo 11: Grossissement sous loupe binoculaire d'une tache sur la tige d'une plante d'asperge, (photo: Agroscope).



Photo 12: Taches foliaires arrondies brun-rouge causées par le champignon *Ramularia* sur une feuille de rhubarbe (photo: Agroscope).

Expansion des taches foliaires à *Ramularia* sur rhubarbes

Lors des contrôles de ce lundi, on a découvert dans une culture de rhubarbes des taches brun-rouge causées par une attaque de *Ramularia rhei*. Un environnement humide et tempéré favorise l'infection.

Contre les champignons responsables des taches foliaires sur les rhubarbes, on peut utiliser difénoconazole (divers produits) avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 13: Les plages jaunâtres et les brunissements des bordures du feuillage des tomates sont les premiers symptômes d'attaque des ériophyides responsables de l'acariose bronzée (photo: Agroscope).

Les premiers dégâts causés par l'acariose bronzée deviennent visibles sur les tomates

Les acariens (*Aculops lycopersici*) responsables de l'acariose bronzée sont thermophiles, et ils se sont multipliés très activement sur les zones des cultures de tomates exposées au soleil. Dans les cultures atteintes, les foyers d'attaques sont maintenant très visibles, avec des jaunissements ou brunissements du feuillage. Les feuilles infestées présentent des enroulements marginaux prononcés. La subérisation des tissus ne concerne pas que les feuilles mais aussi les tiges et les fruits, ce qui leur donne un aspect rouillé ou bronzé. Sans intervention, le dessèchement des feuilles et des bourgeons peut conduire à la mort des plantes touchées.

Marquez les plantes ou foyers atteints au sein de la culture et appliquez-y un traitement localisé. Pour en freiner la dissémination, il convient d'effectuer les travaux culturaux et de récolte en dernier lieu dans les lignes touchées par le ravageur.



Photo 14: À la face inférieure des feuilles attaquées, on peut deviner à l'œil nu les acariens *Aculops*, qui ont l'aspect de minuscules bâtonnets blancs (flèche) (photo Agroscope).

Pour lutter contre l'acariose bronzée, sont autorisées dans les cultures de tomates sous abris les substances abamectin (Vertimec Gold), fenpyroximate (Kiron, Spomil) et spirotétramate (Movento SC). Le délai d'attente est de 3 jours pour toutes ces substances actives.



Photo 15: Chenille de la teigne de la tomate extraite de sa galerie sous-laminaire (photo: Agroscope).

Augmentation des captures de teignes de la tomate

Les effectifs des captures de la teigne de la tomate (*Tuta absoluta*) dans quelques exploitations touchées indiquent actuellement un risque d'attaques moyen à élevé. Lorsque vous contrôlez vos cultures, surveillez particulièrement la présence des galeries sous-laminaires dues à ce ravageur : elles sont nettement plus larges que celles, serpentiformes, occasionnées par les mouches mineuses *Liriomyza*. Les feuilles minées doivent être détachées et détruites. Il est également important d'éliminer les adventices-hôtes de ce ravageur, représentées chez nous essentiellement par la morelle noire (*Solanum nigrum*).

Sont autorisés pour la lutte contre la teigne de la tomate dans les cultures de tomates et d'aubergines sous serre, avec un délai d'attente de trois jours : *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (Agree WP), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (BIOHOP DelfIN, Delfin, Dipel DF) et spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfetto). En culture de tomates, on peut aussi utiliser *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG) et le benzoate d'émamectine (Affirm, Affirm Profi, Rapid), également avec un délai d'attente de trois jours sous serres.



Photo 16: Dépôt farineux de l'oïdium sur une petite foliole de tomate (photo du 23 août 2021 par Agroscope).

Attaque tardive d'oïdium sur tomates

Au cours de cette saison, la cladosporiose et la pourriture grise étaient les maladies les plus fréquentes dans de nombreuses cultures de tomates, en raison des conditions atmosphériques. Actuellement s'y ajoute l'oïdium (*Oidium neolycopersici*), de plus en plus menaçant. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Sont autorisés pour la lutte contre l'oïdium dans les cultures de tomates sous verre, avec un délai d'attente de 3 jours : strobilurine, azoxystrobine (divers) en solo, 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) et penconazole (Topas Vino, Topas), ainsi que le produit combiné tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo) ou les substances actives fluopyrame (Moon Privilege), kresoxim-méthyl (Corsil, Strobly WG) ou huile d'orange (Prev-AM) avec un délai d'attente de 3 jours. Pour fluxapyroxade + difénoconazole (Dagonis, Taifen), le délai d'attente est d'une semaine. Est également autorisée la substance active COS-OGA (Auralis, FytoSave).

De plus, on peut utiliser des substances actives autorisées en cultures **BIO**, par exemple oleum foeniculi (BIOHOP FungiCUR, Fenicur), bicarbonate de potassium (Armicarb, BIOHOP FungiCARB, Ghekkko), laminarine (Vacciplant) et soufre (divers produits) avec un délai d'attente de 3 jours.

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, Kevin Piato & Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Viviane Fahrni, Simone Aberer & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Michael Mannale, 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, 6-8, 13-14, 16: R. Total (Agroscope); photos 3-4, 9-12, 15: C. Sauer (Agroscope); photo 5: 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 |