

Info Cultures maraîchères

17/2019

3 juillet 2019

Prochaine édition le 10.07.2019

Table des matières

La punaise verte indigène, ravageur occasionnel	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

La punaise verte indigène, ravageur occasionnel

Lundi, nous avons constaté dans une serre de tomates des dégâts de succion causés par de jeunes adultes de la punaise verte indigène (*Palomena prasina*).



Photo 1: Le 2^{ème} stade nymphal («larvaire») de la punaise verte est caractérisé par un abdomen verdâtre (photo : C. Sauer, Agroscope) alors que le 1^{er} stade est rougeâtre.



Photo 2: Dégâts de succion de larves de *Palomena* sur fruits de tomate (photo: C. Sauer, Agroscope).

Comme d'autres cultures de serre ont été colonisées par la punaise verte au cours des dernières semaines, nous devons admettre qu'elle peut occasionnellement causer des dégâts aux légumes fruits sous verre. Vous trouverez d'autres photos à la première page de l'Info Cultures maraîchères 15/2019 du 19 juin 2019.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 3: Les larves de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*) apparaissent actuellement sur les brassicacées à feuilles pinnées (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 4: Sous les filets de protection, la maladie des taches noires du chou (*Alternaria brassicae*) peut s'avérer virulente sur brocolis (photo: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 5: Les premiers œufs de noctuelles (*Noctuidae*) ont été découverts lundi sur salades (photo: C. Sauer, Agroscope). Il est important de contrôler les cultures !



Photo 6: Les salades proches de la récolte montrent souvent de telles pustules à la face inférieure des feuilles, sans doute dues à un excès de pression hydrique (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 7: Le vol de la 2^{ème} génération de la mouche de la carotte (*Psila rosae*) a commencé à certains endroits dans les régions précoces (photo: U. Remund, Agroscope).



Photo 8: Une recrudescence de maladies à taches foliaires, causées p.ex. par *Alternaria* spp. et *Cercospora beticola*, est observée actuellement sur les bettes (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 9: Les populations de pucerons se reconstituent dans diverses cultures. Sur cucurbitacées, il s'agit souvent du puceron du melon et du cotonnier (*Aphis gossypii*), ou d'espèces très voisines, comme *Aphis nasturtii* (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 10: On observe actuellement, dans les cultures de légumes, une forte activité d'adultes de mouches syrphides à larves aphidiphages (ici un imago du syrph ceinturé, *Episyrphus balteatus*) (photo: U. Remund, Agroscope).



Photo 11: Feuillage d'une culture de carottes atteint de maladies à taches foliaires (*Alternaria dauci*, *Cercospora carotae*) (photo: C. Sauer, Agroscope).

Progression des maladies à taches foliaires dans les cultures de carottes proches de la maturation

Il est recommandé de contrôler ces cultures. Pour lutter contre *Alternaria dauci* sur carottes, sont autorisés avec un délai d'attente de trois semaines : les préparations de cuivre (divers produits), les fongicides de contact chlorothalonil (divers), iprodione (divers), mancozèbe (divers) ainsi que les préparations combinées chlorothalonil + azoxystrobine (Ortiva Opti), tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo) et les inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes tébuconazole (Ethosan, Fezan). Le délai d'attente est de deux semaines pour azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + diféconazole (Priori Top), boscalid + pyraclostrobine (Signum), diféconazole (divers) et tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et trifloxystrobine + fluopyrame (Moon Sensation). Trifloxystrobine (Flint, Tega) et fluxapyroxad + difénoconazole (Dagonis) sont autorisée avec un délai d'attente d'une semaine. Partiellement efficace, *Bacillus subtilis* (Serenade ASO) est aussi autorisé contre l'alternariose de la carotte.



Photo 12: Taches foliaires dues à la septoriose (*Septoria apicola*) sur le feuillage d'un céleri pomme (photo: H.P. Buser, Agroscope).

Céleri: focalisez vos contrôles au champ sur la septoriose !

Les conditions météorologiques favorisant la vigueur stimulent aussi, dans les cultures de céleri, le développement de taches foliaires dues à *Septoria*. Lorsque le climat devient humide, la maladie se répand rapidement dans les lignes, puis dans l'ensemble de la parcelle ; et le feuillage des céleris demeure durablement mouillé après de fortes précipitations.

Sont autorisés pour la lutte contre les taches foliaires à *Septoria* sur céleri-pomme et céleri branche : les fongicides de contact : cuivre, cuivre sous formes d'hydroxyde, d'oxychlorure et d'oxysulfate (divers produits), folpet + cuivre (divers produits) et mancozèbe (divers produits) 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 ; céleri-pomme : avec un délai d'attente de 2 semaines ; céleri branche : avec un délai d'attente de 1 semaine), ainsi que l'inhibiteur de la synthèse des stéroïdes difénoconazole (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines). On peut aussi utiliser la combinaison des substances actives azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top, délai d'attente 2 semaines) sur céleris pommes ou branches contre la septoriose. Est de plus autorisés sur céleri-pomme, avec un délai d'attente de 3 semaines, chlorothalonil (divers produits).



Photo 13: Petites perforations causées par les morsures de jeunes chenilles de noctuelles (*Noctuidae*) sur une feuille de concombre (photo: C. Sauer, Agroscope).

Dégâts de nutrition de chenilles de noctuelles sur légumes fruits sous abris

Lors des contrôles opérés lundi, on a découvert les premières jeunes chenilles de noctuelles dans une culture de concombres. Il est donc recommandé de contrôler les cultures.

Pour lutter contre les chenilles de noctuelles (*Noctuidae*) sur aubergines, concombres, poivrons et tomates en serres, sont autorisés *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF), spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfetto) et zéta-cyperméthrine (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) avec un délai d'attente de 3 jours. Est autorisé aussi sur aubergines, poivrons et tomates : chlorpyrifos-méthyl (Pyrinex M22, Reldan 22, délai d'attente: 3 Tage). Sur concombres, on peut utiliser contre les chenilles de noctuelles le benzoate d'émamectine (Affirm, Affirm Profi, Rapid) et le méthomyl (Lannate 25 WP, Méthomyl 25 WP) avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 14: Taches foliaires causées par le mildiou des cucurbitacées à la face supérieure d'une feuille de courge (photo: C. Sauer, Agroscope).

Le danger d'attaques de mildiou augmente sur cucurbitacées

Les températures atmosphériques élevées (également en période nocturne), ainsi que l'occurrence d'abondantes précipitations, augmentent actuellement le danger d'infection par le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) dans les cultures de cucurbitacées en plein champ et sous abris. Les premières suspicions d'attaque sont signalées sur le Plateau (AG, ZH). Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire.

En raison de l'augmentation de la pression d'infection, on utilise surtout des fongicides (partiellement) systémiques ou translaminaires, pénétrant les tissus foliaires, par exemple : fosétyl-aluminium (Alial 80 WG, Alfil WG, Aliette WG, autorisé sur concombres, courges comestibles et courgettes (délai d'attente 3 jours); fosétyl-aluminium + fénamidon (Verita, autorisé sur concombres et courgettes (délai d'attente 3 jours), sur courges comestibles (délai d'attente 1 semaine), cyazofamide (Ranman, Ranman Top ; autorisé sur concombres, courges comestibles et courgettes, délai d'attente 3 jours); diméthomorphe (Forum, autorisé sur concombres, délai d'attente 3 jours), hydrochlorure de propamocarbe + fénamidon (Arkaban, Consento, autorisé sur concombres, courges comestibles et courgettes, délai d'attente 3 jours); hydrochlorure de propamocarbe (Proplant, autorisé sur concombres et courgettes, délai d'attente 5 jours); propamocarbe + fosétyl (Previcur Energy, autorisé sur concombres, délai d'attente 5 jours).



Photo 15: À la face inférieure des feuilles, les plages attaquées par le pathogène se couvrent d'un feutrage gris-violet abritant les spores du pathogène (photo: C. Sauer, Agroscope).

BIO : En traitement préventif contre le mildiou, on peut utiliser laminarine (Vacciplant) dans les cultures de cucurbitacées, 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, Strickhof, Winterthur (ZH) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Daniela Büchel-Marschall, Lw. Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Reinhard Eder, Jürgen Krauss & Matthias Lutz, Agroscope
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Samuel Hauenstein (FiBL)
Coopération :	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (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