

Info Cultures maraîchères

24/2019

28 août 2019

Prochaine édition le 04.09.2019

Table des matières

Premiers organismes nuisibles dans les cultures d'automne sous tunnels	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

Observation des premiers organismes nuisibles en cultures d'automne sous tunnels

La forte pression d'infestation de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*) ne diminue pas dans les cultures des divers types de choux. De surcroît, le ravageur migre en ce moment des champs de plein air vers les cultures sous abris.

Ainsi, lors des contrôles opérés lundi, les premières pontes de la mouche blanche du



Photo 1: En plein champ, les attaques des mouches blanches du chou ne faiblissent pas: sur brocolis, même les folioles les plus proches des inflorescences sont colonisées (photo: C. Sauer, Agroscope).

chou (*Aleyrodes proletella*) ont été vues dans des **choux-raves** sous tunnel. D'autre part, il faut maintenant contrôler les jeunes cultures de choux quant à une possible attaque de mildiou (*Peronospora parasitica*).

Enfin, sur les jeunes **oignons** cultivés sous tunnel, on observe maintenant les premiers thrips (*Thrips tabaci*).



Photo 2: Attaque de mildiou sur une jeune plante de chou-rave sous tunnel (photo: C. Sauer, Agroscope).

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 3: L'activité actuelle des 3^{ème} et 4^{ème} vols de la mouche du chou (*Delia radicum*) est d'une intensité extrêmement variable selon les régions où elle sévit. Les contrôles des pontes, p.ex. dans les cœurs de choux de Chine, permettent de documenter la situation au niveau de la parcelle avec une bonne acuité (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 4: Lors des derniers contrôles des cultures, on a constaté une recrudescence de l'occurrence de galeries sous-laminaires de la mineuse du colza (*Scaptomyza flava*) chez différentes espèces de choux. Lundi, les larves qui s'y trouvaient avaient déjà presque achevé leur développement (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 5: À plusieurs endroits, on signale d'importantes colonies de thrips (*Thrips tabaci* et autres) sur fenouil et chou. Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire (photo: R. Total, Agroscope).





Photo 6: Chenille de la noctuelle gamma (*Autographa gamma*) et marques de nutrition sur une feuille de salade rouge (photo: C. Sauer, Agroscope).

Attaques de chenilles de noctuelles et de pucerons sur les salades

Lors du contrôle de lundi, on a fréquemment trouvé, sur salades, des foyers d'infestation de **jeunes chenilles de la noctuelle gamma**, comportant plusieurs plantes voisines.

De plus, le vol d'invasion du **puceron de la laitue** (*Nasonovia ribisnigri*) se poursuit. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Pour lutter contre les **chenilles défoliatrices, en particulier de noctuelles**, sur laitues pommées de plein champ, on peut utiliser *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF : avec un délai d'attente de 3 jours). Sont de plus autorisés contre les noctuelles: Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente 1 semaine); XenTari WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente 3 jours sur les salades pommées, 1 semaine sur les choux-fleurs) ainsi que Mimic (tebufenozide, délai d'attente 2 semaines).

Pour lutter contre les **pucerons** dans les cultures de salades pommées de plein champ, il est recommandé d'utiliser, au cours de la première moitié de la culture, des produits ménageant les auxiliaires, tels azadirachtine A (divers produits, délai d'attente 1 semaine) ou pymétozine (Plenum WG ; délai d'attente 1 semaine). Durant la phase de forte croissance des plantes et jusqu'à la pomaison, on obtiendra une meilleure protection avec des substances actives systémiques : spirotétramate (Movento SC ; délai d'attente 2 semaines), ou l'un des néonicotinoïdes suivants : acétamipride (divers produits ; délai d'attente 2 semaines) ou thiaclopride (Biscaya ; délai d'attente 2 semaines).



Photo 7: Taches pourpres (*Alternaria porri*) sur une feuille de poireau (photo: R. Total, Agroscope).

Progression des taches pourpres de l'alternariose sur poireaux

Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire.

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) ou la préparation combinée hydrochlorure de propamocarbe + fenamidon (Arkaban, Consento). Sont aussi autorisés le difénoconazole (divers produits) et les préparations combinées azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top), tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo), avec un délai d'attente de 3 semaines.



Photo 8: Taches foliaires à *Cercospora* et *Ramularia* sur une plante de betterave à salade (photo: C. Sauer, Agroscope).

Fortes attaques de maladies à taches foliaires sur les chénopodiacées

On signale actuellement, dans les cultures de côtes de bettes et de betteraves à salade de diverses régions, de fortes attaques des pathogènes *Cercospora* et *Ramularia* (*C. beticola*/*R. beticola*) agents de maladies à taches foliaires. Protégez maintenant les séries les plus jeunes.

Dans les cultures de bettes à tondre, on peut lutter contre les champignons des taches foliaires, tels *Cercospora* / *Ramularia*, avec la substance active azoxystrobine (Amistar, Hortosan, Ortiva) (délai d'attente trois semaines).

Contre les champignons susmentionnés en cultures de betteraves à salade, on peut utiliser le cuivre (divers produits) et la préparation combinée trifloxystrobine + cyproconazole (Agora SC, Desi>proXX C) ; le délai d'attente est de trois semaines. Pour azoxystrobine + cyproconazole (Amistar Xtra), il est de cinq semaines, alors que le difénoconazole (divers) et azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top) sont autorisées avec un délai d'attente de deux semaines.



Photo 9: Feutrage gris-violet de sporanges de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) à la face inférieure d'une feuille de concombre de serre (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 10: Symptômes d'attaque de mildiou sur feuilles de courgette. A noter que le dépôt blanchâtre visible sur la photo est, quant à lui, attribuable à une attaque d'oïdium (*Podosphaera/Erysiphe*) (photo: C. Sauer, Agroscope).

Cucurbitacées: Pression maximale du mildiou dans les régions à brouillard

Au cours des derniers jours, le mildiou des cucurbitacées a montré une expansion fulgurante en plein champ, à la faveur des longues périodes de rosée et de brouillard. Alors que les cultures sous abris n'étaient jusqu'ici pas concernées, les grandes variations nyctémérales des températures induisent actuellement une nette augmentation du risque d'infection.

En raison de l'intensité 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).

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,	Daniel Bachmann & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH)
Informations :	Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Sabrina Stockinger, Lw. Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Katja Rutz Arenenberg, Salenstein (TG) 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,	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
Commandes :	