

Info Cultures maraîchères

20/2018

25 juillet 2018

Prochaine édition: jeudi 02.08.2018

Table des matières

À protection phytosanitaire efficace, irrigation subtile !	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

À protection phytosanitaire efficace, irrigation subtile !

L'environnement climatique chaud et sec augmente le risque de dessèchement et de brûlures, particulièrement dans les jeunes cultures dont le bon démarrage est largement tributaire de l'approvisionnement d'eau. D'un autre côté, dans les cultures de chicorées, de salades, de choux de Chine, de céleris-branches et autres, on devrait plutôt privilégier les courts épisodes réguliers d'irrigation, afin de réduire le risque de brunissement du cœur. La limitation de l'irrigation des cultures d'âge moyen encore en croissance induit toutefois le risque d'une absorption insuffisante des substances phytosanitaires systémiques, et un ralentissement de leur transport dans les plantes : un approvisionnement hydrique suffisant influence donc également l'efficacité de la protection phytosanitaire.



Photo 1: Infestation massive de pucerons cendrés du chou (*Brevicoryne brassicae*) sur une plante de chou (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 2: Colonisation dense d'une jeune plante de chou frisé non pommé par des aleurodes du chou (*Aleyrodes proletella*, photo: R. Total, Agroscope).

Si l'on est dans l'obligation de mettre un terme à une culture en raison du manque d'eau, il est important de l'enfourer immédiatement afin d'assurer une hygiène au champ idoine !

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photos 3 et 4: L'infestation de diverses cultures par des punaises du genre *Lygus* (*Lygus* sp., à g.) et par des cicadelles (*Empoasca decipiens*, à dr.) progresse en ce moment (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 5: Les taches foliaires occasionnées par *Cercospora- / Ramularia* (*C./R. beticola*) se répandent toujours plus sur betteraves à salade (photo: C. Sauer, Agroscope).



Photo 6: Les mildious sont toujours très présents, par exemple sur persil (*P. umbelliferarum*, photo R. Total, Agroscope) et sur basilic (*P. belbahrii*).



Photo 7: Traces de piqûres de nutrition et déjections de thrips (*Thrips* sp. ou *Frankliniella* sp.) sur une feuille de salade (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 8: On a trouvé lundi les premiers tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*) sur céleris pommes sur le Plateau suisse (photo: R. Total, Agroscope).

Thrips et tétranyques en cultures de plein champ

Les conditions climatiques chaudes et sèches sont extrêmement favorables aux attaques de thrips et de tétranyques. En cas d'impossibilité d'assurer des apports d'eau réguliers dans les cultures concernées, le danger d'attaques augmente encore. Il est recommandé de contrôler les cultures. Associée à la lutte chimique, une irrigation suffisante contribue donc à freiner le développement, en particulier, de ces deux types de ravageurs.

Pour lutter contre les **thrips** dans les cultures de fenouil et de salades pommées en plein champ, divers pyréthroïdes sont autorisés, mais n'ont une efficacité optimale que jusqu'à 22 à 25°C. Ils ne devraient donc être utilisés qu'après la période des températures estivales élevées.

Sont autorisés contre les **tétranyques** dans les cultures de haricots et de céleri-pommes de plein champ : les pyréthrine (Alaxon Gold, Deril, Sanoplant Bio-Spritzmittel) ou pyréthrine + huile de sésame raffinée (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal) avec un délai d'attente de 3 jours. Sont autorisés, d'autre part, les sels potassiques d'acides gras (par exemple Siva 50, délai d'attente 1 semaine), ainsi que les sels potassiques d'acides gras BIOHOP DeIMON, Natural et Neudosan Neu.

Est autorisé pour la lutte contre les tétranyques dans les cultures de céleris pommes en plein champ: fenpyroximate (Kiron) avec un délai d'attente de 2 semaines.

Pour lutter contre les tétranyques en cultures de haricots de plein champ, on peut aussi utiliser la maltodextrine (Majestik) avec un délai d'attente de 3 jours

Attention à ne pas confondre les symptômes d'attaque de tétranyques et de septoriose sur céleris pommes:



Photo 9: Face inférieure d'une feuille de céleri à laquelle une attaque de tétranyques a donné une teinte argentée (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 10: Face inférieure d'une feuille de céleri avec les fructifications noires du champignon *Septoria* (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 11: Tache en ocelle de la maladie des taches pourpres (*Alternaria porri*) sur une feuille de poireau (photo: R. Total, Agroscope).

Apparition de la maladie des taches pourpres dans les cultures de poireaux

La présence de la maladie des taches pourpres (*Alternaria porri*) a été observée en juin déjà sur des oignons d'été. Cette maladie apparaît maintenant sur les poireaux d'automne. Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Pour lutter contre les 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 12: Jaunissement d'une feuille de tomate, occasionné par l'activité de succion des tétranyques tisserands (*Tetranychus urticae*, photo: R. Total, Agroscope).

Circonscrire les attaques massives de tétranyques tisserands dans les cultures sous serres

En ce moment, les cultures sous serres souffrent aussi de fortes attaques de tétranyques.

S'il n'y a plus que de rares auxiliaires actifs dans les cultures, on peut utiliser les substances actives suivantes, avec un délai d'attente de 3 jours, dans les cultures sous abris de concombres, de tomates et d'aubergines: abamectine (Vertimec, Vertimec Gold); fenpyroximate (Kiron), maltodextrine (Majestik) et spiroadiclofen (Envidor). Sur tomates et aubergines, l'étoxazole (Arabella) est aussi autorisé contre le tétranyque tisserand, avec un délai d'attente de 3 jours.

Dans les cultures de concombres, de tomates et d'aubergines sous abris sont autorisés des acaricides sélectifs, ménageant les auxiliaires, par exemple acequinocyl (Capito Milben-Stop, Kanemite) et bifenazat (Acramite 480 SC); ou encore hexythiazox (Credo, Nissostar) qui peut être utilisé en cultures de concombres et de tomates sous abris. Le délai d'attente est de 3 jours pour ces spécialités.

Sont autorisés en cultures **BIO** contre les acariens sur concombres, tomates et aubergines sous abris, avec un délai d'attente de 3 jours : pyréthrine (Alaxon Gold, Deril, Sanoplant Biospritzmittel) et huile de sésame raffinée + pyréthrine (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal). Concernant les préparations de « savons » à base d'acides gras et sels de potassium (p.ex. Siva 50), le délai d'attente est de 1 semaine. Sont aussi autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Natural et Neudosan Neu. Dans les cultures de concombres sous abris, on peut aussi utiliser azadirachtine A (BIOHOP DeINEEM, Neem-Azal-T/S, Sanoplant Neem) avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 13: Feutrage mycélien typique de la cladosporiose (*Cladosporium fulvum*) à la face inférieure d'une feuille de tomate (photo: C. Sauer, Agroscope).

La pression d'infection de la cladosporiose est toujours forte en cultures de tomates

Il faut surveiller l'évolution de la maladie dans les cultures touchées et sur les variétés sensibles. On signale par endroits une très importante contamination.

Il faut éclaircir un feuillage trop dense, et évacuer et détruire les feuilles atteintes. Pour lutter contre la cladosporiose en tomates sous abri, sont autorisés avec un délai d'attente de 3 jours : azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top) et thiophanate-méthyl (Cercobin).

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 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) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Patrick Joller & Michael Mannale, Arenenberg, Salenstein (TG) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Daniela Marschall, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG), Matthias Lutz & René Total, Agroscope
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) und Martin Koller (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
