

### Table des matières

La punaise marbrée s'attaque aussi aux cultures de plein champ	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

### La punaise marbrée s'attaque aussi aux cultures de plein champ

Depuis la fin du mois de juillet 2017, on observe régulièrement des punaises marbrées (*Halyomorpha halys*), à différents stades de développement, dans des cultures de légumes de plein champ.



Photo 1 : Adulte de la punaise marbrée sur une pousse d'asperge (14.08.2017 dans le canton d'Argovie. Photo : C. Sauer, Agroscope)

Photo 3 (à droite) : Dégâts causés sur bette à côtes par une attaque de punaise marbrée, associée vraisemblablement à celle de la teigne de la betterave (*Scrobipalpa ocellatella*) d'apparition récente. En plus des galeries atteignant le cœur de la plante, on voit des pustules subérfifiées sur les nervures centrales.



Photo 2 : Nymphe du 4<sup>ème</sup> ou 5<sup>ème</sup> stade de la punaise marbrée sur une feuille de bette, observée le 14.08.2017 dans le canton de Zürich (photo : C. Sauer, Agroscope).



Ces dernières pourraient être des cicatrices consécutives aux piqûres des punaises (photo : C. Sauer, Agroscope).

### Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 4 : Le vol de la mouche du chou s'est nettement intensifié par endroits sur le Plateau. Il faut donc maintenir la protection des cultures sensibles (photo : C. Sauer, Agroscope).



Photo 5 : Les longues périodes de rosée favorisent l'expansion de la maladie des nervures noires (*Xanthomonas campestris*), ici sur le feuillage d'un chou rouge (photo : C. Sauer, Agroscope).



Photo 6 : **Attention !** On assiste à un vol d'invasion précoce de la génération d'automne du puceiron de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) (photo : H.P. Buser, Agroscope). Il est recommandé de contrôler les cultures.



Photo 7 : Les attaques de puceurons se multiplient à nouveau dans les cultures de poivrons (photo : C. Sauer, Agroscope). Elles peuvent entraîner rapidement des dégâts aux fleurs et la formation de fumagine.



Photo 8 : Taches pourpres sur poireau, causées par *Alternaria porri* (photo : R. Total, Agroscope).

### La maladie des taches pourpres se répand sur les poireaux

En ce moment, on voit massivement apparaître sur les poireaux des taches foliaires lenticulaires, de teinte rouge-violet, typiques de l'attaque du champignon *Alternaria porri* ; ces taches finissent par coalescer. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Pour lutter contre les taches pourpres sur poireaux, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 2 semaines, les substances actives azoxystrobine (divers produits), difénoconazole (divers produits) ou la préparation combinée hydrochlorure de propamocarbe + fenamidon (Arkaban, Consento). Sont aussi autorisés pour la lutte contre les taches pourpres sur poireaux les préparations combinées tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo), avec un délai d'attente de 3 semaines.



Photo 9 : Formes jaunes et rouge-orangé de l'acarien jaune commun (*Tetranychus urticae*) (photo : Agroscope).

### Lutter maintenant contre les acariens !

L'été touchant à sa fin, la présence d'individus rouge-orangé, forme hivernante de l'acarien jaune commun (tétranyque tisserand), est de plus en plus fréquente dans les cultures sous abris (individu de droite sur la photo). Il est grand temps de commencer les traitements de fin de culture ! En effet, ces formes sont plus difficiles à combattre que les générations estivales, et vont prochainement gagner leurs refuges d'hiver où elles ne seront plus guère atteignables par les acaricides. Comme de nombreuses cultures sont en ce moment massivement envahies d'acariens, il faut vérifier l'efficacité du traitement et, cas échéant, procéder à une seconde application.

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 abri de concombres, de tomates et d'aubergines: abamectine (Vertimec, Vertimec Gold); fenpyroximate (Kiron), maltodextrine (Majestik) et spiroadiclofen (Envidor). Sur tomates et aubergines, est autorisé aussi l'étoxazole (Arabella) contre l'acarien jaune commun, avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 10 : Les plantes fortement envahies et portant des tissages d'acariens jaunes, qui diminuent fortement l'efficacité des traitements, devraient être éliminées aussi rapidement que possible, afin de sauvegarder l'hygiène de l'abri (photo : C. Sauer, Agroscope).

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 verre. 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 verre, 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 1 semaine. Sont aussi autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Natural et Neudosan Neu. Dans les cultures de concombres sous serre, on peut aussi utiliser azadirachtine A (BIOHOP DeINEEM, Neem-Azal-T/S, Sanoplant Neem) avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 11 : Galerie sous-laminaire et larve de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) sur une feuille de tomate (photo : C. Sauer, Agroscope).

### La teigne de la tomate envahit de nouveaux territoires

Les températures élevées et persistantes de cet été s'avèrent évidemment très favorables à la teigne de la tomate. Très actif depuis le printemps dans plusieurs serres du bassin lémanique, ce ravageur a été observé ce lundi dans un site du Plateau où il n'avait jamais été détecté ; dans le cas particulier, l'infestation par les adultes reproducteurs a vraisemblablement eu lieu au cours de la semaine 31.

Il est donc recommandé de placer des pièges à phéromones dans vos cultures de tomates et d'aubergines, et parallèlement de contrôler la présence de mines foliaires, voire de galeries dans les fruits. Selon nos observations des dernières années, le seuil de tolérance se situe à 50 captures par piège et par semaine. Sur feuilles, contrairement aux fines galeries produites par les mouches mineuses du genre *Liriomyza*, celles causées par les chenilles de la teigne de la tomate forment de larges plages sous-laminaires (photo 11).

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* (Delfin, Dipel DF) et spinosad (Audienz). En culture de tomates, on peut aussi utiliser *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG) et le benzoate d'émamectine (Affirm, Affirm Profi), également avec un délai d'attente de trois jours sous serres.



Photo 12 : Jeune chenille de noctuelle (*Noctuidae*) avec les dégâts qu'elle a occasionnés sur une feuille de poivron (photo : C. Sauer, Agroscope).

### Nouvelle attaque de chenilles de noctuelles aériennes (*Noctuidae*) constatée sur poivrons

Lors du contrôle opéré lundi dans les cultures, on a constaté récemment un foyer d'infestation de jeunes chenilles de noctuelles, vraisemblablement de la noctuelle potagère (*Lacanobia oleracea*), dans une culture de poivrons. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Pour lutter contre les chenilles de noctuelles (*Noctuidae*) sur tomates et poivrons en serres, sont autorisés *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF), chlorpyrifos-méthyle (Pyrinex M22, Reldan 22), spinosad (Audienz) et zeta-Cyperméthrine (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) 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 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

---

Contributions:	Daniel Bachmann, Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Ivanna Crmaric, Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Fiona Cimei, Martin Keller, Beratungsring, Ins (BE) Eva Körbitz, Daniela Marschall, Landwirtsch. Zentrum, Salez (SG) Martin Koller, FiBL, Frick (AG) Margareta Scheidiger, Marco Probst, Arenenberg, Salenstein (TG) Suzanne Schnieper, Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Agroscope
Éditeur:	Agroscope
Rédaction :	Comelia 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, Schloss 1, Case postale, 8820 Wädenswil <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Changements d'adresse, Commandes	Comelia Sauer, Agroscope <a href="mailto:comelia.sauer@agroscope.admin.ch">comelia.sauer@agroscope.admin.ch</a>

---