

# Info Cultures maraîchères

## 14/2020

10 juin 2020

Prochaine édition le 17.06.2020

### Table des matières

Rougisement du feuillage chez les ombellifères	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

### Rougisement du feuillage des ombellifères

Dans les régions où le Carrot red leaf virus (CtRLV) sévit, il faut accorder une attention soutenue au rougisement du feuillage des ombellifères, surtout après le vol important du puceron du saule (*Cavariella aegopodii*) connu cette année. Cette attaque virale se signale par la combinaison des symptômes suivants: nervures foliaires de teinte rouge-jaune, dépressions de croissance, ainsi que déformations et réduction de la taille des feuilles.

En dehors des carottes, on peut observer actuellement ce type de symptômes sur diverses espèces d'ombellifères à l'exemple du fenouil, du persil ou de l'aneth. En général, les folioles sont rougeâtres, rose saumon, voire jaunâtres. Attention toutefois: si on n'observe pas, conjointement, des déformations et diminutions de la taille du feuillage, c'est signe que les dégâts ont sans doute une autre origine que le Carrot red leaf virus.



Photo 1: Feuillage rougi et jauni sur aneth planté. Les folioles et la tige présentent un développement normal (photo: Agroscope).



Photo 2: Ces symptômes de flétrissement des rangs externes du feuillage proviennent d'attaques de pathogènes racinaires (photo: Agroscope).

Dans le cas des symptômes figurés ci-dessus, les plantes d'aneth ont pu être arrachées du sol sans résistance, et des racines brunies et pourries s'observaient à la surface de la motte pressée. On a pu y mettre en évidence des agents-pathogènes fongiques transmis par le sol.



## Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 3: Des attaques de la maladie des nervures noires (*Xanthomonas campestris*) apparaissent maintenant sur choux-fleurs (photo: Agroscope).



Photo 4: Malgré une forte activité des auxiliaires, la pression d'infestation des pucerons reste importante et impose des contrôles réguliers (photo: Agroscope).



Photo 5: Il est temps de contrôler si les mouches blanches des serres (*Trialeurodes vaporariorum*) sont bien parasitées par les *Encarsia* ou les *Eretmocerus* dans les légumes fruits sous abris (photo: Agroscope).



Photo 6: Nous avons obtenu une première capture de la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) en piège à phéromone dans la région de Baden (AG) (photo: Agroscope).



Photo 7: La salive toxique du puceron cendré du chou entraîne d'importantes déformations, comme ici sur brocolis (photo: Agroscope).

### Le puceron cendré du chou demeure dangereux

Dans les régions de culture de choux, la pression d'infestation du puceron cendré du chou (*Brevicoryne brassicae*) se maintient. Il est recommandé de contrôler les cultures. Le seuil de tolérance est atteint lorsque 4 plantes sur 10 montrent la présence d'individus du ravageur, ou dès que le cœur des plantes est colonisé.

Voici les substances actives autorisées pour la lutte contre les pucerons, notamment en cultures de choux-fleurs et choux pommés de plein champ. Pour tirer profit du potentiel des nombreux auxiliaires naturels, il faut si possible utiliser des insecticides qui les ménagent, tels pirimicarbe (Pirimor, Pirimicarb, Pirimicarb 50 WG) ou pymétozine (Plenum WG). Le délai d'attente pour ces deux substances est d'une semaine. Est en outre autorisé en plein champ, avec un délai d'attente de 3 jours, le pyréthrinoloïde bifenthrine (Talstar SC). Sur choux-fleurs et choux pommés de plein champ, on peut aussi utiliser, avec un délai d'attente de 2 semaines, acétamipride (divers produits), les pyréthrinoloïdes zéta-cyperméthrine (ArboRondo ZC 1000, Fury 10 EW) et lambda-cyhalothrine (divers produits), ainsi que spirotétramate (Movento SC) et thiaclopride (Biscaya).

Sont autorisés en cultures **BIO** contre les pucerons sur choux-fleurs et choux pommés de plein champ, avec un délai d'attente de 3 jours: pyréthrine (produits divers); huile de sésame raffinée + pyréthrine (produits divers) et extrait de quassia (BIOHOP DeISAN, Quassan). Pour l'huile de colza + pyréthrine (BIOHOP DeITRUM, Spruzit Schädlingfrei), et les « savons » à base d'acides gras et sels de potassium (p.ex. Siva 50, Vista), le délai d'attente est de 1 semaine. Sont aussi autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Natural et Neudosan Neu.



Photo 8: Larves de la teigne du poireau (*Acrolepiopsis assectella*) sur ail (photo: Agroscope).

### Pic d'intensité du 2<sup>ème</sup> vol de la teigne du poireau

Depuis le début de cette saison de culture, l'activité de la teigne du poireau est demeurée faible à moyenne dans tous les sites surveillés. L'intensité du vol augmente nettement actuellement et la phase principale du 2<sup>ème</sup> vol a commencé.

Les cultures de poireau, ail et oignon peuvent être protégées contre la teigne du poireau par un traitement avec un pyréthrinoloïde autorisé (délai d'attente 2 semaines). **BIO** : pour le traitement des poireaux avec *Bacillus thuringiensis aizawai* (XenTari WG), intervenir environ 7 jours après le pic de vol, afin d'atteindre le maximum de jeunes chenilles à l'éclosion, puisqu'il s'agit du seul stade sensible à ce produit (délai d'attente 1 semaine).



Photo 9: Les foyers d'infestation de tétranyques se distinguent chez les concombres par d'importants jaunissement du feuillage et par l'apparition des premières toiles (photo: Agroscope).



Photo 10: Premiers jaunissements d'une foliole de tomate attaquée par l'ériophyide *Aculops lycopersici*, agent de l'acariose bronzée (photo: Agroscope).



Photo 11: En évoluant, l'affection d'acariose bronzée entraîne la mort des zones foliaires atteintes et un enroulement du bord des limbes (photo: Agroscope).



Photo 12: L'attaque de tarsonèmes sur poivron occasionne un rabougrissement et une déformation falciforme des jeunes feuilles. Les pousses atteintes se subérisent (photo: Agroscope).

### L'infestation d'acariens succède à celle des pucerons

Lors du contrôle de lundi dans une culture de concombres, on a constaté une véritable explosion de la population d'un foyer de **tétranyques (*Tetranychus urticae*)**. Il faut s'attendre à une augmentation rapide de la pression d'infestation de ces acariens dans les cultures matures de légumes fruits sous abris. Une mesure d'urgence consiste à concentrer dans ces foyers des sachets d'acariens prédateurs (*Amblyseius lato sensu*) ; commandez immédiatement ces auxiliaires ou, si la situation est trop sérieuse, traitez les foyers.

Les produits autorisés pour lutter contre les tétranyques tisserands en **cultures de haricots** figurent dans la rubrique des cultures bio. Dans les cultures de **concombres**, de **tomates** et d'**aubergines sous abris** des acaricides sélectifs ménageant les auxiliaires sont autorisés, par exemple acéquinocyl (Kanemite) et bifénazate (Acramite 480 SC); ou encore héxythiazox (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. De plus, 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, Spomil), et spiroadiclofène (Envidor). Sur tomates et aubergines, l'étoxazole (Arabella) est aussi autorisé contre le tétranyque tisserand, avec un délai d'attente de 3 jours.

Sont autorisés en cultures **BiO** contre les acariens sur **haricots, concombres, tomates et aubergines sous abris**, avec un délai d'attente de 3 jours : maltodextrine (BIOHOP MaltoMITE, Majestik), pyrèthrine (produit divers) et huile de sésame raffinée + pyrèthrine (produit divers), ainsi qu'huile de colza (Telmion). Concernant les préparations de «savons» à base d'acides gras et sels de potassium (Siva 50, Vista), 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 serre, on peut aussi utiliser azadirachtine A (produits divers) avec un délai d'attente de 3 jours.

Deux autres espèces acariens sont impliquées en cultures sous abris. Il s'agit d'***Aculops lycopersici***, responsable de l'acariose bronzée sur tomates, et du **tarsonème (*Polyphagotarsonemus latus*)** sur poivrons. Lorsque vous contrôlez les cultures, surveillez particulièrement les symptômes de leur activité, et marquez les plantes suspectes. Vu leurs tailles minuscules, il y a en effet le risque important d'une propagation insidieuse de ces ravageurs lors des travaux culturels.

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 & Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH) Max Baladou & Gaëtan Jaccard, OTM, Morges (VD) Ivanna Crmaric, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Martin Keller, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Michael Hammerschmidt, Landw. Zentrum Rheinhof, Salez (SG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi & Fabian Arnold, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Samuel Hauenstein (FiBL)
Photos :	Photos 1-5, 7, 9-12: C. Sauer (Agroscope); photo 6: M. Hächler, (Agroscope); photo 8: R. Total (Agroscope)
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 <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope <a href="mailto:cornelia.sauer@agroscope.admin.ch">cornelia.sauer@agroscope.admin.ch</a>

---