

Info Cultures maraîchères

18/2021

30 juin 2021

Prochaine édition le 07.07.2021

Table des matières

Bulletin PV Cultures maraîchères 1

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 1: Lors du contrôle des cultures de ce lundi, on a observé des quantités de punaises ternes du genre *Lygus*, par exemple sur les bettes à côtes et les brocolis (photo: Agroscope).



Photo 2: Le vol d'invasion de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*) se poursuit. La pression des attaques est déjà forte, en particulier dans les rangées latérales des parcelles (photo: Agroscope).



Photo 3: Les relevés comparatifs des 5 dernières années indiquent que les captures actuelles de teignes des crucifères (*Plutella xylostella*) sont les plus importantes depuis l'été 2018. Une explication pourrait être que les récentes bourrasques tempêteuses ont disséminé des populations d'adultes de la teigne sur d'assez grandes distances. Il est important de contrôler immédiatement la présence de chenilles sur les choux (photo du 28.6.2021 par Agroscope).



Photo 4: Lundi, on a découvert une chenille âgée (longueur < 1 cm) de la teigne des crucifères à l'intérieur de la tête d'un chou blanc. Caractéristiques typiques: les soies noires bien visibles sur les segments du corps et les deux fausses pattes en forme de fourche prolongeant le dernier segment abdominal (photo: Agroscope).



Photo 5: La teigne des crucifères se pupifie dans un cocon de fils clairs formant un maillage peu dense. Ces cocons se trouvent souvent à la face inférieure des feuilles des plantes attaquées. Actuellement, on peut trouver simultanément des papillons, des chenilles et des pupes (photo: Agroscope).





Photo 6: Les premières momies de pucerons cendrés du chou (*Brevicoryne brassicae*) parasités sont présentes dans plusieurs des sites surveillés. Elles proviennent généralement de l'activité de la micro-guêpe parasitoïde *Diaeratiellae rapae*, qui attaque sélectivement et très efficacement ce puceron (photo: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Photo 7: Le brunissement du coeur des salades peut également se produire par forte hygrométrie. En effet, la transpiration des organes aériens étant très réduite, les feuilles se retrouvent insuffisamment alimentées en calcium (photo: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein).



Photo 8: Depuis la semaine passée, l'expansion du mildiou (*Peronospora destructor*) a été fulgurante dans les cultures d'oignons proches de la maturité de récolte (photo: Agroscope). Le danger d'infection est actuellement très important.



Photo 9: On observe une progression des taches foliaires causées par les agents fongiques *Alternaria* sp. (voire photo Agroscope), *Cercospora* sp., *Ramularia* sp., *Phoma* sp dans les bettes à côtes et les betteraves à salade.



Photo 10: On assiste à une recrudescence des attaques du puceron du melon et du cotonnier (*Aphis gossypii*) dans les cultures de cucurbitacées sous abris. Les déformations des organes touchés se manifestent rapidement (photo: Agroscope).



Photo 11: En raison des températures élevées dans les dernières semaines, il faut s'attendre à une multiplication des foyers d'infestation de tétranyques (*Tetranychus urticae*) dans les cultures sous abris (photo: Agroscope).



Photo 12: Les maladies à taches foliaires causées par les agents fongiques, tels qu'*Alternaria dauci* et *Cercospora carotae*, progressent continuellement dans les cultures de carottes approchant de la maturité de récolte (photo: Agroscope).

Surveillez l'apparition des taches foliaires sur le feuillage des carottes

Le temps humide et venteux stimule fortement la dispersion des spores d'été d'*Alternaria dauci*, agent de l'alternariose, et d'autres maladies à taches foliaires. Il est recommandé de contrôler régulièrement les champs dès que les cultures sont couvrantes.

Pour lutter contre *Alternaria dauci* sur carottes, sont autorisés avec un délai d'attente de trois semaines : les préparations de cuivre (divers produits), mancozèbe (divers produits), tébuconazole (Ethosan, Fezan) ainsi que la préparation combinée tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo). Le délai d'attente est de deux semaines pour azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + diféconazole (Alibi Flora, Priori Top), boscalid + pyraclostrobine (Signum), diféconazole (divers produits), tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et trifloxystrobine + fluopyrame (Moon Sensation). Trifloxystrobine (Flint, Tega) et fluxapyroxade + difénoconazole (Dagonis, Taifen) sont autorisée avec un délai d'attente d'une semaine. *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) est aussi autorisé contre l'alternariose de la carotte, mais avec une efficacité partielle.



Photo 13: Galerie larvaire d'une mouche mineuse *Liriomyza* dans une feuille de tomate, montrant sa puppe brun clair en forme de tonnelet (photo: Agroscope).



Photo 14: Traces de piqûres de nutrition de la femelle d'une mouche mineuse *Liriomyza* sur une feuille de tomate (photo: Agroscope). Les points blancs bien séparés les uns des autres permettent de distinguer ces symptômes de ceux produits par d'autres ravageurs (tétranyques, cicadelles).



Photo 15: Attaque de gravité moyenne de l'oïdium sur une plante de courgette (photo: Agroscope).

Progression des infestations de mouches mineuses (*Liriomyza* spp.) en cultures de tomates

La quantité de galeries creusées par les larves de mouches mineuses a nettement augmenté au cours de la dernière semaine dans les cultures de tomates plantées au printemps. La population de mouches mineuses semblait se développer de manière synchrone dans une des cultures: on voyait en effet des pupes fraîchement formées sur de nombreuses feuilles (photo 13). Une importante présence de cicatrices punctiformes, dues aux piqûres de nutrition des femelles adultes (photo 14), prédit l'apparition d'une nouvelle génération larvaire dans les jours à venir.

Si l'on a introduit des hyménoptères parasitoïdes (micro-guêpes) *Diglyphus isaea* ou *Dacnusa sibirica* (plus rarement *Opius pallipes*) dans les abris de tomates, il est conseillé de vérifier leur activité.

Ainsi, les larves de mouches mineuses parasitées par *D. isaea* sont préalablement paralysées par cette dernière et cessent immédiatement de creuser leurs galeries: celles-ci se caractérisent donc par une faible longueur. Quant aux larves de mouches mineuses parasitées par *D. sibirica* ou *O. pallipes*, elles poursuivent leur développement jusqu'à la pupaison avant de mourir, le parasitoïde adulte émergeant ensuite de la puppe morte. Pour évaluer le taux de parasitisme induit par ces deux auxiliaires, on pourra examiner les émergences respectives de mouches et de parasitoïdes adultes en prélevant des échantillons de feuilles minées abritant des pupes et en les plaçant, durant quelques jours, dans des bocal dont le couvercle est remplacé par une tulle fine.

Si, malgré l'introduction de parasitoïdes, il s'avère nécessaire d'intervenir avec traitement correctif, il convient d'utiliser en premier lieu la substance active azadirachtine A (divers produits; délai d'attente 3 jours), qui ménage les auxiliaires. Contre les mouches mineuses en cultures de tomates sous abris, on peut aussi utiliser -avec un même délai d'attente de 3 jours- abamectine (Vertimec Gold), lambda-cyhalothrine (divers produits) ou spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfitto). Ces trois substances auront par contre un effet délétère, voire fatal, sur les auxiliaires.

Forte expansion de l'oïdium dans les cultures de courgettes sous verre

On constate actuellement une expansion rapide de l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* / *Podosphaera xanthii*) dans les cultures âgées de courgettes sous serre.

Pour lutter contre l'oïdium sous serre dans les cultures de courgettes en forte croissance il convient d'utiliser de préférence des substances actives systémiques, tels les inhibiteurs de la synthèse des stérols (SSH): penconazole (Topas, Topas Vino), myclobutanil (Systhane viti 240, Systhane Max), ou difenoconazole (divers produits) avec un délai d'attente de 3 jours. Le produit combiné de fluxapyroxade + difenoconazole (Dagonis, Taifen), ainsi que les strobilurines azoxystrobine (divers produits), krésoxim-méthyl (Corsil, Strobry WG) et trifloxystrobine (Flint, Tega) sont autorisés avec un délai d'attente de 3 jours. Contre l'oïdium sur les courgettes sous abris, on peut utiliser Boscalid + Pyraclostrobine (Signum) avec un délai d'attente d'un jour.

BiO: Pour lutter contre l'oïdium sur courgettes sous abris en cultures bio, on peut utiliser le bicarbonate de potassium (Arnicarb, BIOHOP FungiCARB, Gheko). On peut aussi appliquer d'Oleum foeniculi (BIOHOP FungiCUR, Fenicur) ou du soufre (divers produits), avec un délai d'attente de 3 jours. On évitera toutefois l'usage du soufre par températures élevées ou, à l'inverse, lorsque les températures sont inférieures à 15°C.

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 & Flora Zourek, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Kevin Piato, Grangeneuve, Posieux (FR) Vincent Doimo, Gaëtan Jaccard, Julie Ristord & Max Baladou, OTM, Morges (VD) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz, Landwirtschaftliches Zentrum SG, Salez Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein (TG) Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos:	photos 1, 12: R. Total (Agroscope); photos 2-5, 8-11, 13-15: C. Sauer (Agroscope); photos 6-7: Philipp Trautzi, Arenenberg, Salenstein
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 www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch