

Table des matières

Attaques tardives dans les cultures sous abris	1
Attention au risque de dispersion du souchet comestible par l'intermédiaire des tubercules, des raves et betteraves, des machines et des terres de lavage !	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Attaques tardives dans les cultures sous abris

En plus des redoutables maladies que sont le mildiou des cucurbitacées (*Pseudoperonospora cubensis*) ou le mildiou de la tomate *Phytophthora infestans* sur les tomates, on signale à divers endroits des attaques du **puceron du melon et du cotonnier** (*Aphis gossypii*), et d'autres espèces apparentées, dans les cultures de poivrons et d'aubergines sous verre. Ils peuvent rapidement causer de graves dégâts aux plantes.



Photo 1: Larve orange de la cécidomyie prédatrice *Aphidoletes aphidimyza*, à la chasse aux pucerons sur une feuille de poivron (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 2: Pupes noires parasitées et pupes blanches non parasitées de mouches blanches sur une feuille de tomate (photo: C. Sauer, Agroscope).

En ce début d'automne chaud, il faut s'attendre à des proliférations massives de **mouches blanches** (*Trialeurodes vaporariorum*) **dans les serres**. Contrôlez l'activité des auxiliaires sans oublier les étages supérieurs des plantes, et commencez assez tôt à appliquer les traitements de fin de saison. Il s'agit d'empêcher les ravageurs (notamment les mouches blanches des serres) de migrer sur les cultures d'hiver telles les salades pommées ou la mâche.

Attention au risque de dispersion du souchet comestible par l'intermédiaire des tubercules, des racines de navets et betteraves, des machines et des terres de lavage !



Photo 3 (à gauche): Ce rhizome de souchet comestible (*Cyperus esculentus*) s'est inséré dans un tubercule de pomme de terre (photo: L. Collet, Grange-neuve, Posieux).

Le souchet comestible parvient à occuper les tubercules de pommes de terre et légumes-racines à l'exemple des carottes. Ses rhizomes traversent les tissus souterrains de ces plantes: on a même observé l'ébauche de petites bulbilles au sein de pommes de terre !

Il y a donc un risque de transfert du souchet (bulbilles et/ou rhizomes) vers de nouvelles parcelles avec les produits récoltés, ou leurs déchets de parage, ou avec les machines récolteuses. Lorsque les produits récoltés sont fortement souillés de terre, les bulbilles peuvent aussi parvenir sur d'autres surfaces avec les terres de lavage.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 4: La noctuelle potagère (*Lacanobia oleracea*) s'attaque à différentes cultures en plein champ et sous verre (photo: L. Eppler, Agroscope).



Photo 5: On voit apparaître actuellement de petites taches foliaires arrondies sur les chicorées pains de sucre. La cause en est encore inconnue (photo: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 6: Le risque d'attaques de maladies foliaires augmente actuellement dans les cultures de feenouil (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 7: Les attaques de *Stemphylium botryosum* sur asperge sont en forte expansion (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 8: Taches foliaires arrondies de la maladie des taches noires (*Alternaria brassicae*) sur une feuille de brocoli (photo: C. Sauer, Agroscope).

Forte progression de la maladie des taches noires sur brassicacées

Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire.

Dans les cultures de choux de Chine et de choux-fleurs de plein champ, les produits autorisés contre la maladie des taches noires sont : trifloxystrobine (Flint, Tega), délai d'attente 1 semaine ou iprodione (Iprodion 500, Pluteus Rex, Proton ; délai d'attente 3 semaines) ou cuivre (divers produits ; délai d'attente 3 semaines). Contre la maladie des taches noires on peut aussi utiliser, dans les cultures mentionnées ci-dessus, azoxystrobine (divers produits), difénoconazole (divers produits) ou la préparation combinée azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top) avec un délai d'attente de 2 semaines.

Contre cette affection en cultures de choux-fleurs, on peut aussi utiliser les préparations combinées hydrochlorure de propamocarbe + fénamidon (Arkaban, Consento, délai d'attente 2 semaines), tébuconazole + fluopyram (Moon Experience; délai d'attente 2 semaines) ou tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo; délai d'attente 3 semaines). De plus, sur brocoli, le boscalid + pyraclostrobine (Signum) est autorisé avec un délai d'attente de 2 semaines



Photo 9: Les feuilles des poireaux sont maintenant envahies par les taches pourpres de l'alternariose (*Alternaria porri*) (photo: C. Sauer, Agroscope).

Forte pression d'infection de la maladie des taches pourpres sur les cultures de liliacées

En 2019, selon la série de plantation et la variété, on a pu observer déjà à la mi-août l'apparition d'un grand nombre de taches pourpres dans les parcelles de poireau. Les cultures de ciboulette sont également touchées en ce moment. Il ne faut pas s'attendre à une fin d'alerte, car la maladie est favorisée par les brumes et les longues périodes de rosée.

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 + fénamidon (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 10: Décolorations causées au feuillage d'un céleri par une attaque massive de tétranyques (*Tetranychus urticae*) (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 11: On peut observer les tétranyques, semblables à des petits points foncés ou rougeâtres, à la face inférieure des feuilles attaquées (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 12: Décolorations de feuilles âgées d'une plante de céleri, causées par une attaque de *Septoria apiicola* (photo: H.P. Buser, Agroscope).



Photo 13: Taches foliaires brunâtres de *Septoria* avec les acervules du champignon apparaissant comme de petits points noirs (photo: J. Rüegg, Agroscope).

Augmentation des attaques de tétranyques sur céleris

La chaleur durable conserve des conditions favorables au développement des tétranyques (*Tetranychus urticae*) dans les cultures de céleris en maturation. L'apparition de décolorations ponctuelles du feuillage témoigne du renforcement des attaques de ces acariens. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Sont autorisés pour la lutte contre les tétranyques sur céleris-pommes avec un délai d'attente de 3 jours: pyréthrine (produits divers); huile de sésame raffinée + pyréthrine (Pyrethrum FS, Parexan N, Sepal). Pour 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. En plus, on peut faire un traitement avec fenpyroximate (Kiron, Spomil K; délai d'attente 2 semaines).

Les taches foliaires à *Septoria* poursuivent leur expansion sur les céleris

Les taches foliaires causées par la septoriose (*Septoria apiicola*) poursuivent rapidement leur expansion sur le feuillage des céleris. Lorsque vous contrôlez vos cultures, vérifiez s'il les taches brunes arrondies trahissent la présence d'acervules noirs typiques de *Septoria apiicola*.

Sont autorisés pour la lutte contre les taches foliaires à *Septoria* sur céleri-pomme et céleri branche : les fongicides de contact : cuivre, cuivre sous formes d'hydroxyde, d'oxychlorure et d'oxysulfate (divers produits), folpet + cuivre (divers produits) et mancozèbe (divers produits) avec un délai d'attente de 3 semaines. Sont également autorisés les strobilurines azoxystrobine (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines) et trifloxystrobine (Flint, Tega ; céleri-pomme : avec un délai d'attente de 2 semaines ; céleri branche : avec un délai d'attente de 1 semaine), ainsi que l'inhibiteur de la synthèse des stérols difénoconazole (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines). On peut aussi utiliser la combinaison des substances actives azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top, délai d'attente 2 semaines) sur céleris pommes ou branches contre la septoriose. Est de plus autorisés sur céleri-pomme, avec un délai d'attente de 3 semaines, chlorothalonil (divers produits).

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, Strickhof, Winterthur (ZH) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Martin Keller, Rahel Müller-Weber & 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) Martina Keller, Matthias Lutz & René Total, 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, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch
