

Info Cultures maraîchères

11/2019

22 mai 2019

Prochaine édition le 29.05.2019

Table des matières

Mildiou des brassicacées: augmentation de la pression d'infection dans les régions de culture de colza	1
Distinction entre les dégâts causés par la mouche du chou ou le charançon de la tige	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Mildiou des brassicacées: augmentation de la pression d'infection dans les régions de culture de colza

La pression d'infection du mildiou (*Peronospora parasitica*) est encore en augmentation dans les cultures de brassicacées, en particulier les cultures de choux situées dans les régions de culture de colza (qui peut aussi être attaqué par ce pathogène).



Photo 1: Taches jaunâtres du mildiou sur une feuille de colza (photo: C. Sauer, Agroscope).

Distinction entre les dégâts causés par la mouche du chou ou le charançon de la tige

Le charançon de la tige du chou (*Ceutorhynchus pallidactylus*) est également un ravageur dont la nuisibilité augmente dans les régions de culture de colza. En conséquence, il apparaît aussi de plus en plus souvent dans les cultures de choux avoisinantes. C'est ainsi qu'on peut observer actuellement en plein champ les dégâts causés par ses larves, s'additionnant aux attaques larvaires de la mouche du chou (*Delia radicum*). On pourrait confondre les larves blanchâtres des deux espèces, mais des caractéristiques typiques les différencient (photos 2-9, C. Sauer, Agroscope).



Photo 2: Larve du charançon de la tige du chou (longueur jusqu'à 4.5 mm) avec sa capsule céphalique brun clair.



Photo 3: Traces de piqûres du charançon de la tige du chou sur le pétiole d'une feuille de colrave.



Photo 4: Galeries creusées par neuf larves de charançon de la tige du chou à la base d'une pousse de mizuna.



Photo 5: Pseudobulbe de colrave éclaté, avec les traces de piqûres de charançon de la tige du chou.



Photo 6: Asticot de la mouche du chou (longueur jusqu'à 9 mm) avec son crochet buccal noir situé à son extrémité antérieure pointue.



Photo 7: Premières galeries étroites creusées par les asticots de la mouche du chou sur chou de Chine.



Photo 8: Premières galeries creusées par les asticots de la mouche du chou sur un jeune radis long.



Photo 9: Jaunissements foliaires dus aux dégâts d'asticots de la mouche du chou sur les racines d'une jeune plante de chou.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 10: Jeune limace grise (*Deroceras reticulatum*) sur une salade (photo: R. Total, Agroscope).

Pour conjurer la menace d'invasion des limaces...

La grande quantité de précipitations et l'augmentation progressive des températures entraînent actuellement une nette recrudescence de l'activité des limaces (*Deroceras reticulatum*, *Arion* spp.). Il est nécessaire de contrôler régulièrement les cultures, notamment dans les parcelles connues pour être problématiques. Observez particulièrement les bordures des champs entourés de haies, de fossés humides ou de prairies, ainsi que les cultures fraîchement semées.

L'efficacité des granulés à base de phosphate III ferrique est maximale par forte humidité. Lors d'épisodes de fortes précipitations, leur épandage doit toutefois être répété.

Les granulés molluscicides à base de métaldéhyde agissent par déshydratation des limaces. De ce fait, ils sont particulièrement actifs par temps sec. En outre, ils ne sont réellement efficaces qu'à des températures dépassant 12-15°. Il est donc préférable de les utiliser en dehors des périodes pluvieuses ; le moment idéal d'application est le soir qui précède une journée de beau temps.



Photo 11: Feutrage de mildiou (*Peronospora parasitica*) sur un bulbe de radis (photo: R. Total, Agroscope).

Mildiou sur brassicacées

Contrôlez vos cultures et faites un traitement si nécessaire. Contre le mildiou sur les radis, on peut utiliser en plein champ et sous abris azoxystrobine (divers produits) ou propamocarbe + fosétyl (Previcur Energy) avec un délai d'attente de 2 semaines, ou acibenzolar-S-méthyle (Bion) avec un délai d'attente d'une semaine.

Contre le mildiou sur choux-fleurs et colraves (élevage des plantons) sont autorisées des préparations à base de mancozèbe (divers produits) ; dans ces mêmes cultures, en plein champ et sous verre, sont autorisés azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top ; délai d'attente 2 semaines), ou cuivre (Airone ; délai d'attente 3 semaines).

Dans les choux-fleurs en plein champ et sous serres on peut utiliser trifloxystrobine (Flint, Tega ; délai d'attente 1 semaine), azoxystrobine (divers produits ; délai d'attente 2 semaines), hydrochlorure de propamocarbe + fenamidon (Arkaban, Consentio ; délai d'attente 2 semaines) ou oxychlorure de cuivre (Cuprofix, Cupromaag ; délai d'attente 3 semaines). De plus, est autorisée sur choux-fleurs de plein champ la substance mandipropamid (Revus) avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 12: L'attaque de mildiou entraîne sur les pois des décolorations à la face supérieure des feuilles. À l'opposé, sous les feuilles, on voit le léger feutrage gris des sporanges (photo : C. Sauer, Agroscope).

Attaque du mildiou du pois !

Lors du contrôle opéré lundi dans les cultures, nous avons constaté, dans la région de Baden (AG) une forte attaque de mildiou (*Peronospora vicia* f. sp. *visi*) dans une culture hâtée de pois.

Sur pois sans cosse, on peut utiliser contre le mildiou azoxystrobine (divers produits, délai d'attente 2 semaines) et azoxystrobine + difénoconazole (Priori Top, délai d'attente 1 semaine). Sur pois avec cosse, est autorisée au maximum une application de mancozèbe + cymoxanil (Mancozeb-Cymox), avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 13 : Les taches foliaires causées par le mildiou apparaissent à la face supérieure du limbe, en décolorations gris-brun pâle, dont les bords vert glauque font la transition avec les tissus sains (photo : C. Sauer, Agroscope). Dans la zone atteinte, les nervures prennent une teinte sombre.



Photo 14 : Si l'on observe la face inférieure des emplacements atteints du limbe foliaire, le feutrage de spores blanc velouté indique indubitablement qu'on a affaire au mildiou *Phytophthora infestans* (photo: C. Sauer, Agroscope).

Le danger d'attaque de mildiou augmente sur les tomates

La première attaque de mildiou (*Phytophthora infestans*) a été signalée lundi sur pommes de terre dans la région de Frauenfeld (TG) (www.phytopre.ch). Les périodes de précipitations augmentent le risque d'infection par le mildiou sur pommes de terre, comme sur tomates.

Dans la région touchée, il est recommandé de traiter préventivement les tomates contre le mildiou. Outre les applications fongicides, veiller aux soins réguliers des cultures et au maintien d'un climat intérieur aussi sec que possible.

Contre le mildiou en cultures de tomates sous verre, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 3 semaines, chlorothalonil (divers produits), cymoxanil (Cymoxanil WG, mélange en cuve avec mancozèbe), diméthomorphe (Forum, mélange en cuve avec Rover), cuivre sous forme d'oxychlorure (Kupfer 50 S), mancozèbe (divers produits), mancozèbe + cymoxanil (divers produits) ainsi que mancozèbe + metalaxyl M (Ridomil Gold). Le délai d'attente est de 3 jours pour les fongicides suivants: aluminiumfosetyl + fenamidon (Verita), azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + difenoconazole (Priori Top), cyazofamide (Ranman avec ajout des composants B, Ranman Top), diméthomorphe (Forum, mélange en cuve avec Cuproxat fluide), folpet + cuivre (divers produits), cuivre (divers produits), cuivre sous forme d'hydroxyde (divers produits), cuivre sous forme d'oxychlorure (divers produits), cuivre sous forme d'oxysulfate (divers produits), mandipropamide + difenoconazole (Revus Top) et hydrochlorure de propamocarbe + fenamidon (Arkaban, Consento). Le délai d'attente est d'1 jour pour ametoctradin + diméthomorphe (Orvego).

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) Martin Keller & Esther Mulser, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Eva Körbitz & Daniela Büchel-Marschall, Lw. Zentrum, Salez (SG) Suzanne Schnieper & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Philipp Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Anouk Guyer, Daniela Hodel, Matthias Lutz, Reto Neuweiler & 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