

Table des matières

Mildiou sur radis: dégâts au bulbe malgré un feuillage sain	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Mildiou sur radis: dégâts aux racines malgré un feuillage sain

Les attaques du mildiou (*Peronospora parasitica*) poursuivent leur progression sur radis, colraves et roquette en cultures protégées. On a constaté sur les radis que les dégâts pouvaient être visibles sur les racines alors que le feuillage semblait encore sain. La maladie est transmise par les semences, et son développement est favorisé par des conditions d'humidité irrégulières et des températures modérées (photos 1-6: Agroscope).



Photo 1: Des zones jaunissantes et brunissantes mal délimitées à la face supérieure des feuilles de radis signalent une attaque de mildiou.



Photo 2: Typique de l'attaque sur le feuillage, le duvet blanc grisâtre du mildiou se développe à la face inférieure des feuilles, à l'opposé des taches de la face supérieure.



Photo 3: Sur radis, les attaques racinaires du mildiou déterminent l'apparition de taches superficielles noires dans la partie supérieure.



Photo 4: Lorsque la pression d'infection est forte, la surface des racines atteintes se garnit du duvet blanc grisâtre des sporanges du mildiou.



Photo 5: Le rhizoctone violet (*Rhizoctonia solani*) sur racines des radis se caractérise par l'apparition de taches brun-noir, plus profondes que celles dues au mildiou.

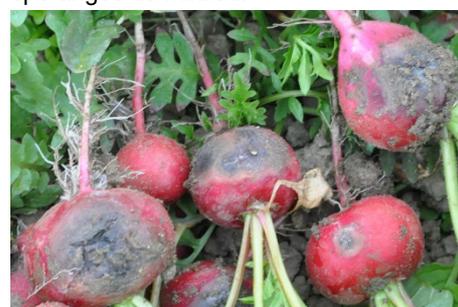


Photo 6: Les taches du rhizoctone violet évoluent en se craquelant, puis se couvrent d'un feutrage cryptogamique blanc.

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 7: L'infestation de charançons de la tige du chou (*Ceutorhynchus pallidactylus*) progresse sur pak choi et sur d'autres brassicacées (photo : L. Collet, Grangeneuve, Posieux).



Photo 8: Il faut maintenant surveiller la présence des pucerons de la pomme de terre dans les cultures sous tunnels (photo: *Aulacorthum* ou *Macrosiphum sp.* par S. Schnieper, Liebegg, Gränichen).



Photo 9: Lors du contrôle des cultures opéré lundi, on a découvert sur des feuilles de tomate les premières galeries de mouches mineuses (*Liriomyza spp.*) (photo: L. Andrae, Strickhof, Winterthur).



Photo 10: Les jeunes cultures de légumes fruits sous verre sont actuellement sujettes à de fréquentes brûlures de feuillage, qui favorisent l'apparition de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) (photo: Agroscope).



Photo 11: Selon nos observations, le début du vol de la mouche du chou coïncide à peu près avec le début de la floraison des cerisiers (photo: Agroscope).

Début du vol de la mouche du chou (*Delia radicum*) dans les zones précoces

Après cet hiver doux, le vol de la mouche du chou (*Delia radicum*) a commencé très tôt en Suisse alémanique. Lundi, le contrôle d'un piège jaune installé dans une culture de choux hivernés de plein champ, dans la région de Baden (AG), a montré des captures d'adultes en nombre important pour la saison. Nous en déduisons que, dans les zones précoces, le vol va reprendre vers la fin de la semaine en cours, à la faveur de l'augmentation des températures et de l'affaiblissement de la bise. En revanche, aucune mouche du chou n'a encore été piégée dans les zones plus tardives, par exemple dans la région de Staffelbach / Schöffland (AG) et à Wädenswil (ZH).

Dans les zones précoces où les attaques sont habituelles, il est recommandé de traiter les plantons de brassicacées avant plantation avec Spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ ou Perfetto). Les cultures sensibles devraient être bâchées de voiles ou de filets de protection.



Photo 12: Piqûres de nutrition de la femelle de la mouche mineuse du poireau (*Napomyza gymnostoma*) sur la feuille fistuleuse d'une ciboulette (photo: Agroscope).

Pontes de la mouche mineuse du poireau en cultures protégées

On a découvert lundi les premières piqûres de nutrition de la mouche mineuse du poireau (*Napomyza gymnostoma*) dans une culture forcée d'oignons de la région de Baden (AG). Dans les parcelles où les attaques sont fréquentes, il convient de contrôler régulièrement la présence de piqûres de nutrition cordiformes, typiques de ce ravageur (photo 12), sur le feuillage des Allioidées.

Les substances actives autorisées pour la lutte contre la mouche mineuse du poireau sont : lambda-cyhalothrine (divers produits ; poireau, ail, oignons : délai d'attente 2 semaines ; herbes condimentaires : délai d'attente 1 semaine) ou spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfetto ; poireaux, oignons, ciboulette : délai d'attente 1 semaine). Si nécessaire, protéger vos plantons contre la mouche mineuse du poireau par un traitement ou au moyen d'un filet.



Photo 13: Taches foliaires allongées et jaunâtres à l'apex des feuilles d'oignons ; elles sont fréquemment dues à la cladosporiose (photo: Agroscope).



Photo 14: Les taches foliaires circulaires de couleur beige, légèrement creuses et réparties sur toute la surface foliaires, sont typiques de l'attaque de *Botrytis squamosa* (photo: Agroscope).

Les maladies à taches foliaires sont maintenant en progression sur les oignons hivernés

Dans les cultures d'oignons hivernés, on constate une augmentation du nombre de jaunissements apicaux causés par la cladosporiose (*Cladosporium allii* et *C. allii-cepae*) et de taches foliaires de la pourriture grise (*Botrytis squamosa*) avec leurs coussinets blanchâtres.

Contre les taches foliaires causées par *Cladosporium* et *Botrytis* sur oignons, on peut utiliser azoxystrobin + difenoconazole (Alibi Flora, Priori Top, délai d'attente 2 semaines) ou fluazinam (divers produits, délai d'attente 1 semaine).

Sont aussi autorisés aussi contre la **cladosporiose sur oignons** (*Cladosporium allii*, *Cladosporium allii-cepae*) difenoconazol (divers produits, délai d'attente 2 semaines) ou mancozeb + mandipropamid (Revus MZ, Sandora, Virexa, délai d'attente 3 semaines).

Est autorisé contre la **pourriture grise sur oignons** (*Botrytis*) pyrimethanil (Espiro, Papyrus, Pyrus 400 SC) avec un délai d'attente de 3 semaines; le délai d'attente est de 2 semaines pour cyprodinil + fludioxonil (divers produits) et mepanipirim (Frupica SC). On peut utiliser tebuconazole + fluopyram (Moon Experience) contre *Botrytis* sur oignons, avec un délai d'attente d'une semaine.

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 et Lea Andrae, Strickhof, Winterthur (ZH) Ivanna Crmaric et Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Samuel Hauenstein (FiBL)
Photos :	photos 1-4, 6, 12: R. Total; photos 5, 10, 11, 13, 14: C. Sauer (Agroscope) ; photos 7: L. Collet, Grangeneuve, Posieux; photo 8: S. Schnieper, Liebegg, Gränichen; photo 9: L. Andrae, Strickhof, Winterthur
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