

Table des matières

Danger de gels tardifs: ne couvrez pas les cultures avant qu'elles soient ressuyées	1
Jaunissements sur les feuilles des oignons	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

Danger de gels tardifs: attendez que les cultures soient ressuyées avant de les recouvrir

Des gels nocturnes sont attendus dès la deuxième moitié de cette semaine: il convient donc de remettre au plus vite une deuxième couverture de protection sur les cultures. L'air emprisonné entre les deux couches assure aux légumes encore tendres une isolation thermique optimale et contribue à éviter les rabougrissements et les nécroses sur feuilles.

Le danger de dégâts de gel est particulièrement élevé lorsque le ciel se dégage durant la nuit, après des précipitations. Si de surcroît les végétaux sont mouillés, c'est alors essentiellement un refroidissement par évaporation qui se produit.

En cas d'annonce de gel nocturne il faut donc, si possible, attendre le soir avant de couvrir la culture de voiles protecteurs, afin qu'elle ait eu le temps de se ressuyer.



Photo 1: Il importe de bien fixer les voiles en prévision des coups de vent (photo: Agroscope).

Jaunissements des feuilles des oignons

Lors des contrôles en champs de ce lundi, on a constaté divers types de jaunissements dans les cultures d'oignons. Les causes n'en ont pas pu être clairement établies, mais l'application d'herbicides étant exclue, il reste les hypothèses de pathogènes (par exemple le mildiou *Peronospora destructor*) ou d'une carence nutritionnelle, notamment en soufre. Celle-ci est fortement liée à la saison: en début de croissance végétative, les températures du sol sont encore basses et la minéralisation du soufre de la matière organique est retardée. Ainsi, les cultures exigeantes en cet élément peuvent en manquer lors des printemps précoces.



Photo 2: Jaunissement du feuillage d'un oignon d'été, causé par le mildiou (photo: Agroscope).



Photo 3: Feuilles jaunissantes avec suspicion de mildiou (à gauche) et feuilles avec plages jaune citron supposées dues à un déséquilibre physiologique (au centre et à droite) (photo: Agroscope).



Photo 4: Plages jaune citron sur oignons d'hiver, supposées dues à un déséquilibre physiologique, tel qu'une carence en soufre, (photo: Agroscope).



Photo 5: La carence en soufre sur les oignons hivernés se traduit par une décoloration jaune-vert sur les feuilles d'âge moyen (photo: Agroscope).

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 6: En tunnels, il faut maintenant surveiller la présence éventuelle de jeunes limaces (ici un *Arion* sp., photo: Agroscope).



Photo 7: Les campagnols se font aussi menaçants (photo: Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen). On a constaté des dégâts sur poireaux hivernés et sur herbes aromatiques.



Photo 8: Le froid et le mildiou (*Phytophthora porri*) peuvent entraîner le dépérissement du feuillage des poireaux hivernés (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 9: Les taches blanches du botrytis de l'oignon (*Botrytis squamosa*) se répandent actuellement sur oignons à botteler (photo: Agroscope).



Photo 10: Puceron de l'échalote (*Myzus ascalonicus*) sur coriandre (photo: Agroscope).

Prolifération de pucerons en cultures sous abris

Diverses espèces de pucerons (p.ex. *Nasonovia ribisnigri*, *Myzus persicae*, *Myzus ascalonicus*, *Cavariella aegopodii* et autres) se multiplient déjà fortement dans les cultures d'hiver sous abris, par exemple les salades, la roquette et les herbes aromatiques. Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire, en respectant évidemment le délai d'attente.

Pour lutter contre les pucerons dans les cultures de **salades pommées sous serre**, on obtiendra une meilleure protection du jeune feuillage avec des substances actives systémiques : spirotétramate (Movento SC ; délai d'attente 2 semaines), ou un des néonicotinoïdes suivants : acétamipride (divers produits ; délai d'attente 2 semaines) ou thiaméthoxam (Actara, Flagship ; délai d'attente 1 semaine). **Bio**: l'azadirachtine A (divers produits) est partiellement systémique et peut être utilisée sur salades pommées avec un délai d'attente d'une semaine.



Photo 11: Puceron du saule (*Cavariella aegopodii*) sur persil. Caractéristique typique de cette espèce, le double appendice caudal à l'abdomen (photo: Agroscope).

Contre les pucerons **sur roquette en serre**, on peut utiliser, avec un délai d'attente d'une semaine, acétamipride (divers produits), pirimicarbe (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor) ou spirotétramate (Movento SC). **En culture bio**, on peut utiliser pour la lutte contre les pucerons sur roquette en serres : pyrèthrine (BIOHOP DelTHRIN), pyrèthrine + huile de sésame raffinée (divers produits) ou l'extrait de Quassia (BIOHOP DelSAN, Quassan) avec un délai d'attente de 3 jours. Le délai d'attente est d'une semaine pour les acides gras (Oleate, Siva 50, Vista) ; sont également autorisés les acides gras BIOHOP DelMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu.

Sur les **herbes aromatiques** cultivées **sous abris**, on peut utiliser contre les pucerons p.ex. l'acétamipride (divers produits) ou le pirimicarbe (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor). En cultures **Bio** est autorisée entre autres l'azadirachtine A (divers produits). Pour tous ces produits, le délai d'attente est d'une semaine.



Photo 12: Jaunissements causés par le mildiou (*Bremia lactucae*) sur une laitue pommée (photo: Agroscope).

Maladies des salades en tunnels

Le temps humide retarde le ressuyage des cultures et favorise actuellement l'apparition de pourritures et du mildiou sur salades, en particulier dans les tunnels. Il est recommandé de contrôler régulièrement les cultures.

Sont autorisés pour un traitement fongicide supplémentaire de couverture contre le **mildiou sur salades pommées**, les fongicides combinés basés sur les substances propamocarbe et fénamidon (Arkaban et Consento, délai d'attente de 2 semaines) ou mancozèbe et mandipropamide (Revus MZ, Sandora, Virexa, délai d'attente 3 semaines). Le produit à un seul composant Revus (substance active mandipropamide) et les fongicides combinés Dominator ou Orvego (ametoctradin + diméthomorphe) sont autorisés sur salades pommées avec un délai d'attente d'une semaine.

BiO: Amylo-X (*Bacillus amyloliquefaciens*) et Vacciplant (Laminarin) sont autorisés contre le mildiou sur salades pommées avec un délai d'attente de 3 jours.

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) Lutz Collet, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz & Reto Neuweiler (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photo 1: J. Rüegg (Agroscope), photos 2-6, 9-11: C. Sauer (Agroscope); photo 7: S. Schnieper, Liebegg, Gränichen; photo 8: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; photo 12: 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 www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch