

### Table des matières

Bulletin PV Cultures maraîchères	1
----------------------------------	---

### Bulletin PV Cultures maraîchères

Les grandes variations de température, les précipitations persistantes et les vents violents font actuellement peser de grands dangers sur les cultures de plein champ. Ce sont aussi de fortes contraintes pour une gestion optimale du climat dans les tunnels. On verra ci-dessous quelques exemples des phénomènes en cause:



Photo 1: Dans les tunnels froids, les fortes variations de température et d'hygrométrie entraînent rapidement l'éclatement des pseudobulbes des colraves (photo: Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 2: Tête de salade pommée au feuillage devenu vitreux, probablement à la suite de l'exposition au froid (photo: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Photo 3: Les salades sont atteintes de ce type de nécroses marginales foliaires lorsque leur transpiration surpasse la quantité d'eau que leurs racines parviennent à absorber (photo: Agroscope).



Photo 4: On observe actuellement d'importants dégâts causés par des limaces (*Arion* spp.) aux cultures de haricots à rames en tunnel (photo: Agroscope).



Photo 5: Dans certaines régions, les infestations d'adultes et de pontes de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*), peuvent déjà être importantes sur les brassicacées à feuilles prineuses (photo: Agroscope).



Photo 6: À divers endroits, la piéride de la rave (*Pieris rapae*) a déjà commencé à déposer ses œufs jaunes fusiformes (photo: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Photo 7: Dans les régions très précoces, on signale sur les salades le début du vol d'invasion de diverses espèces de pucerons (comme *Nasonovia ribisnigri*). Il est recommandé de contrôler les cultures (photo: Agroscope).



Photo 8: Ce mycélium duveteux blanc à la face inférieure des feuilles d'une tête de salade est typique d'une attaque de sclérotiniose, due à *Sclerotinia sclerotiorum* (photo: Lukas Müller, Inforama, Seeland, Ins).



Photo 9: Attention: les attaques de mouches mineuses du genre *Liriomyza* (*Liriomyza* spp.) se propagent aisément des tomates vers des cultures voisines (p. ex. les haricots) (photo: Agroscope).



Photo 10: Colonie de pucerons du saule, sur une plante de persil. On voit un individu ailé, de teinte plus sombre, au centre de l'image. Les «flocons» translucides blanchâtres sont des exuvies, résidus des mues opérées par les pucerons immatures lorsqu'ils changent de stade (photo: Agroscope).

### Les premières attaques de pucerons sont signalées dans les cultures de carottes de plein champ

Dans les zones très précoces de quelques régions, on signale des attaques de pucerons dans les cultures de carottes. Une espèce très redoutée est le puceron du saule (*Cavariella aegopodii*), vecteur du Carrot red leaf virus (CtRLV). Dans les régions régulièrement menacées par le CtRLV, il est recommandé de surveiller attentivement les infestations par cette espèce, et cas échéant d'effectuer un traitement aphicide ciblé pour faire barrage à la transmission du virus.

Pour la lutte contre les pucerons sur carottes en plein champ, et en cas de forte pression d'infestation et de croissance rapide de la masse foliaire, le pirimicarbe (Pirimicarb 50 WG, Pirimicarb, Pirimor; délai d'attente: 1 semaine) ou le spirotétramate (Movento SC; délai d'attente: 3 semaines) sont recommandés.

Un traitement aux pyréthrinoides est possible avec un délai d'attente de deux semaines sur carottes en plein champ (attention aux PER: autorisation spéciale).

**En culture bio**, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 3 jours: pyréthrine (BIOHOP DeI THRIN), pyréthrine + huile de sésame raffinée (divers produits) ou l'extrait de Quassia (Quassan). Le délai d'attente est d'une semaine pour les acides gras (Oleate 20); sont également autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro et Vista.

### Apparition du mildiou sur la rhubarbe

La semaine passée, dans une culture de rhubarbe, on a observé les premières taches foliaires anguleuses rouges et jaunes, aux bords de quelques feuilles de certaines plantes. Depuis lors, les conditions météorologiques fraîches et humides ont favorisé l'expansion de la maladie sur plusieurs étages de feuilles et vers les plantes voisines. Au laboratoire, on a diagnostiqué une attaque de mildiou (*Peronospora jaapiana*). Cette souche semble apte à survivre à l'hiver dans les bourgeons des plantes et dans les résidus restés au sol.

Sur la base de l'autorisation d'urgence du 16 avril 2024, on peut traiter, provisoirement après la récolte et jusqu'à fin août 2024 au plus tard, contre le mildiou de la rhubarbe avec metalaxyl-m (Fonganiil).



Photo 11: Taches foliaires informes ou anguleuses, jaunies ou rougeâtres, occasionnées par le mildiou à la face supérieure des feuilles d'une plante de rhubarbe (photo: Agroscope).



Photo 12: Taches foliaires vert clair de mildiou sur la face supérieure d'une feuille récemment infectée (photo: Agroscope).



Photo 13: À l'œil nu, on distingue difficilement le duvet grisâtre des sporanges du pathogène à la face inférieure des feuilles (photo: Agroscope).



Photo 14: Le duvet grisâtre de sporanges du mildiou n'apparaît clairement que sous la loupe binoculaire (photo: Agroscope).

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 la banque de données de l'OSAV avant toute utilisation. Pour consulter les résultats du réexamen ciblé, voir :

<https://www.blv.admin.ch/blv/fr/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html> .

## Mentions légales

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Hélène Bettschart, Strickhof, Winterthur (ZH) Daniela Hodel & Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Gaëtan Jaccard, Vincent Doimo & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Aileen Koch, Arenenberg, Salenstein (TG) Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier, Benedikt Kogler & Daniela Büchel, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Comelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI), Anja Vieweger & Carlo Gamper Cardinali (FiBL)
Photos:	photo 1: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur; photos 2, 6, 8: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; photos 3-4, 9, 11-14: C. Sauer (Agroscope); photos 5, 10: R. Total (Agroscope); photo 7: H.U. Höpli (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, <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Changements d'adresse, Commandes :	Comelia Sauer, Agroscope, <a href="mailto:comelia.sauer@agroscope.admin.ch">comelia.sauer@agroscope.admin.ch</a>

### Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.