

### Table des matières

Tableau des dégâts actuels dans les cultures de salades	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	2

### Tableau des dégâts actuels dans les cultures de salades

Les variations météorologiques, les brusques changements de températures et les forts vents de ces derniers temps ont laissé des traces dans les cultures de salades. Nous vous présentons ci-dessous quelques symptômes qui pourraient vous aider à identifier les problèmes affectant vos cultures.



Photo 1: Début de brunissement du cœur. Une évapotranspiration intense des feuilles extérieures (par exemple sous l'effet du vent) entraîne une diminution de l'apport de calcium au cœur de la plante, ce qui se traduit par l'apparition de taches et bordures brunes chez les feuilles du cœur (photo du 15 septembre 2025 par Agroscope).



Photo 2: Taches foliaires causées par des bactéries sur la manchette d'une salade. Chez les plantes âgées, les feuilles proches du sol sont marquées de taches brun sombre qui s'étendent et fusionnent. Des bactéries vivant dans le sol, par exemple *Pseudomonas* spp., ont pénétré les tissus végétaux à la faveur des fortes précipitations et d'une humidité élevée du sol, entraînant la pourriture des organes envahis (photo: Agroscope).



Photo 3: Taches foliaires résultant éventuellement d'une infection mixte. On distingue les taches brun sombre causées par des bactéries et les taches annulaires brun clair qui pourraient indiquer une attaque du champignon *Microdochium panattonianum* (ces dernières connues aussi comme taches annulaires à *Marssonina* (flèches sur la photo par Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).



Photo 4: A titre de comparaison :Taches annulaires d'antracnose («*Marssonina*») de diverses tailles sur une feuille de salade. Lors de la progression de l'attaque, le centre des macules se détache (flèche, photo: Agroscope).

## Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 5: Selon le site observé, le vol de la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) n'atteint que maintenant son pic (provisoire) de densité, avec par exemple 7 papillons par piège et par semaine dans la région de Baden (AG) (photo: Agroscope).



Photo 6: Le vol d'invasion du puceron noir de la fève (*Aphis fabae*) s'est encore renforcé. Ainsi, on constate par exemple de fortes attaques sur les jeunes feuilles des rhubarbes (photo: Agroscope).



Photo 7: Contrôle de résultat de la lutte contre la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*). On reconnaît que les adultes sont morts lorsque leurs ailes sont étalées (photo: Agroscope).



Photo 8: Dans certaines parcelles de choux, on observe actuellement une progression de la maladie des taches noires (causée par *Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*) (photo: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).



Photo 9: Dans les régions infestées, on constate actuellement la présence de la génération d'automne de la mouche du céleri (*Euleia heraclei*), dont le vol peut être surveillé au moyen des pièges à mouches de la carotte (photo: Agroscope).



Photo 10: Surveillez actuellement avec attention la présence de galeries sous-laminaires creusées par les asticots de la mouche du céleri, comme ici (flèche) dans le feuillage d'une culture de céleri branche. D'autres cultures peuvent être envahies, par exemple le persil à feuilles plates (photo: Agroscope).



Photo 11: On a observé par endroits, dans des cultures de carottes proches de la maturité de récolte, l'apparition des taches foliaires occasionnées par des atteintes fongiques (par exemple d'*Alternaria* sp., *Cercospora* sp. et autres) (photo: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Photo 12: Attaque tardive de mildiou (*Peronospora belbahrii*) sur basilic à l'heure de la récolte (photo: Agroscope).



Photo 13: L'oïdium (*Erysiphaceae*) poursuit son expansion dans les cultures d'aubergines. Les feuilles des étages inférieurs de la cultures sont les premières atteintes (photo: Agroscope).



Photo 14: Dans les régions menacées, il faut encore compter avec la possible prolifération de nymphes de la punaise verte ponctuée (*Nezara viridula*) dans les cultures (photo: Agroscope).



Photo 15: Les taches claires sans forme définie que l'on observe sur les fruits des poivrons sont typiques des dégâts de succion des punaises pentatomides (Pentatomidae) (photo: Agroscope).



Photo 16: Parfois, ce sont des punaises des baies (*Dolichoris baccarum*) qui s'égarer dans les cultures de légumes fruits sous verre, comme ici une nymphe de stade avancé (N4 / N5) sur une tomate (photo: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Photo 17: Ce lundi, on a mis au jour dans une culture de choux-fleurs à maturité de récolte une chenille de noctuelle (Noctuidae) presque au terme de son développement. Elle s'était cachée dans le point de végétation sous l'inflorescence, et sa présence a été révélée par ses déjections et marques de rongement (photo: Agroscope).

### Les chenilles poursuivent leurs ravages dans les cultures de brassicacées

Le vol des piérides reprend sa progression. Lors du contrôle des cultures de lundi, on a découvert dans les cultures de choux des œufs de la piéride de la rave (*Pieris rapae*), ainsi que de jeunes chenilles de la teigne des crucifères (*Plutella xylostella*) et de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*). Contrôlez les cultures et faites un traitement si nécessaire.

Contre **les chenilles des noctuelles (défoliatrices), des piérides et de la teigne des crucifères**, dans les cultures de choux-fleurs en plein champ, on peut utiliser les produits sélectifs suivants, ménageant les auxiliaires : XenTari WG, Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* ; **BiO** ; délai d'attente 1 semaine) et Wormox (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ; **BiO** ; délai d'attente 2 jours). De plus, on peut utiliser BIOHOP DeFIN et Delfin (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ; **BiO**) contre les chenilles en cultures de choux-fleurs avec un délai d'attente d'une semaine. Enfin, les produits suivants sont aussi homologués sur les choux-fleurs : benzoate d'émamectine (divers produits) et spinosad (divers produits ; **BiO**), avec un délai d'attente d'une semaine ; ainsi que divers pyréthrinoïdes avec un délai d'attente de 2 semaines (attention aux PER: autorisation spéciale). Contre **les chenilles des piérides et de la teigne des crucifères** est homologué : Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* ; **BiO** ; délai d'attente : 1 semaine). Contre **les chenilles des piérides**, on peut également utiliser, en cultures de choux-fleurs, la substance active pyréthrine (BIOHOP DeTRIN ; **BiO**) et pyréthrine + huile de sésame raffinée (Parexan N, Piretro MAAG ; **BiO**), avec un délai d'attente de 3 jours.



Photo 18: Œufs de la mouche du chou sur une feuille du cœur d'un chou de Chine (photo: Agroscope).

### Augmentation de l'activité de la mouche du chou (*Delia radicum*)

Les captures de mouches du chou dans les pièges des régions du Plateau typiquement menacées ont de nouveau augmenté depuis la semaine passée. Dans les zones à risque, il est vraisemblable que ce ravageur se distingue par une progression de l'activité de ponte au cours des prochains jours.

Dans les zones menacées par la mouche du chou, il convient de protéger les plantons des divers choux, avant leur plantation, par un traitement à base de spinosade (divers produits ; **BiO**). Dans les cultures de rutabaga (ou « chou-rave » au sens helvétique) de plein champ, on peut utiliser spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis ; **BiO**) avec un délai d'attente d'une semaine. On peut aussi utiliser des filets de protection des cultures pour faire obstacle à leur colonisation par le ravageur.



Photo 19: Symptômes d'une attaque de mildiou à la face supérieure d'une feuille de brocoli (photo: Agroscope).



Photo 20: Feutrage grisâtre des sporanges du mildiou à la face inférieure de la feuille de brocoli infestée (photo: Agroscope).



Photo 21: Adulte ailé du puceron de la laitue à côté de deux individus juvéniles, sur une feuille de salade (photo: Agroscope).

### Attention: le mildiou apparaît maintenant sur les brocolis

Lors du contrôle des cultures, surveillez maintenant l'apparition de taches informes jaunes ou brunes sur les feuilles âgées des brocolis. S'il apparaît un feutrage grisâtre de sporanges à la face inférieure des feuilles, sous ces taches, il s'agit d'une attaque de mildiou (*Hyaloperonospora parasitica*). Il est bien possible que la maladie se manifeste dans les zones les plus fraîches et ombragées de la parcelle.

Contre le mildiou sur choux-fleurs sont autorisés en plein champ : azoxystrobine (divers produits ; délai d'attente 2 semaines), azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top ; délai d'attente 2 semaines), mandipropamide (Revus ; délai d'attente 2 semaines) ou trifloxystrobine (Flint, Tega ; délai d'attente 1 semaine, effet partiel). De plus, sont autorisés sur choux-fleurs de plein champ avec un délai d'attente de 3 semaines : oxychlorure de cuivre + hydroxyde de cuivre (Airone) ou oxychlorure de cuivre (Cuprofix 35, Oxykupfer 35, Vitigran 35).

### Renforcement du vol d'automne du puceron de la laitue

La colonisation des cultures de salades par le puceron de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) progresse au point que, selon le site et la série de culture, on observe les premiers pucerons ou les premières colonies sur un nombre de plantes pouvant atteindre un tiers de la culture. Il faut s'attendre à une poursuite du vol d'invasion. Il est vivement recommandé de contrôler les cultures.

Contre les pucerons en cultures de salades (Asteraceae) de plein champ, il est recommandé d'utiliser, au cours de la première moitié de la culture, des produits ménageant les auxiliaires, tels azadirachtine A (divers produits ; **BiO** ; délai d'attente 1 semaine). Durant la phase de forte croissance des plantes et jusqu'à la pomaison, on obtiendra une meilleure protection avec des substances systémiques : spirotétramate (Movento SC, délai d'attente 2 semaines), ou acétamipride (divers produits, délai d'attente 2 semaines). En plus, sont autorisés contre les pucerons en cultures de salades (Asteraceae) : lambda-cyhalothrine (divers produits, attention aux PER: autorisation spéciale, délai d'attente 1 semaine), Pyrèthrine (BIOHOP DeITRIN, **BiO**, délai d'attente 3 jours) ou pyrèthrine + huile de sésame (Pyrethrum FS, Parexan N, Piretro MAAG, **BiO**, délai d'attente 3 jours). Contre les pucerons en culture maraîchère en général on peut utiliser: extrait de quassia (Quassan, **BiO**, délai d'attente 3 jours), et la « savon » à base d'acides gras (Oleate 20), le délai d'attente est de 1 semaine. Sont aussi autorisés les acides gras BIOHOP DeIMON, Lotiq, Natural, Neudosan Neu, Siva 50, Vesol Pro et Vista (**BiO**).

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, Cristine Dörig & Christof Gubler, Strickhof, Winterthur (ZH) Björn Berchtenbreiter & Manuel Cavigelli, Arenenberg, Salenstein (TG) Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD) Philippe Fuchs, Mario Kurmann & Carla Müller, BBZN, Hohenrain (LU) Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Künzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE) Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR) Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE) Vivienne Oggier & Judit Bugelnig, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG) Silvano Ortelli, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI) Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG) Stève Breitenmoser, Matthias Lutz & Jill Zuckschwerdt (Agroscope)
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Ortelli, Consulenza agricola, Bellinzona (TI) & Pascal Herren & Anja Vieweger (FiBL)
Photos:	photos 1-2, 4, 5-7, 9-10, 12-15, 17-20: C. Sauer (Agroscope); photos 3, 8: F. Burri, Inforama Seeland, Ins; photo 11: T. Lottaz, Grangeneuve, Posieux; photo 16: B. Berchtenbreiter Arenenberg, Salenstein; photo 21: 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 :	Cornelia Sauer, Agroscope, <a href="mailto:cornelia.sauer@agroscope.admin.ch">cornelia.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.