

# Info Cultures maraîchères

## 22/2025

13 août 2025

Prochaine édition le 20.08.2025

### Table des matières

|                                                                                                                         |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Informations concernant la noctuelle<br>ipilon ( <i>Agrotis ipilon</i> ) et autres vers gris<br>(noctuelles terricoles) | 1 |
| Bulletin PV Cultures maraîchères                                                                                        | 2 |

### Informations concernant la noctuelle ipilon (*Agrotis ipilon*) et autres vers gris (noctuelles terricoles)



Photo 1: Papillon mâle de la noctuelle ipilon sur une salade (photo: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).

La noctuelle ipilon (*Agrotis ipilon*) est un papillon migrateur, comme la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*). Au printemps, les adultes migrent suivant un axe occidental de l'Afrique du nord (Égypte, Soudan) vers les régions plus septentrionales de l'Europe méridionale et centrale. En juin et juillet, les papillons engendrés par cette première phase de migration poursuivent ce mouvement vers les contrées situées encore plus au nord. C'est dans le cadre de ces migrations que nos cultures maraîchères et nos grandes cultures ont subi en juin 2025 d'importants dégâts causés par les chenilles terricoles de la noctuelle ipilon. Après leur pupaison, qui se déroule également dans le sol, les nouveaux adultes ont maintenant émergé. C'est ainsi que depuis fin juillet, nous recevons de plus en plus d'annonces d'observations de papillons de la noctuelle ipilon dans les champs.

Il faut donc s'attendre à l'apparition des pontes de ce ravageur. Les œufs sphériques sont déposés en petits groupes sur les feuilles, les pétioles et les tiges des plantes hôtes. Cette noctuelle est particulièrement polyphage, s'attaquant à pratiquement toutes les productions agricoles, maraîchères et fourragères, ainsi qu'aux plantes à baies et jeunes plants de vignes. Les adventices ne sont évidemment pas épargnées, et des pontes sont notamment observées sur l'oseille crépue, l'amarante recourbée et le chénopode blanc.

À la fin de l'été et en automne, les papillons de la dernière génération de la noctuelle ipilon effectuent leur migration de retour vers le sud, pour retrouver les contrées d'origine de leurs aïeux. Toutefois les chenilles issues des œufs pondus en fin d'été n'ont pas le temps de clore leur cycle avant l'arrivée des frimas automnaux, et sont condamnées ; en effet, elles ne peuvent survivre à des températures hivernales inférieures à -5°C. On peut donc raisonnablement admettre que l'espèce ne peut pas hiberner au nord des Alpes, du moins pour le moment.

Selon les dernières annonces qui nous sont parvenues, les attaques de chenilles de noctuelles terricoles (vers gris) ont repris dans les cultures de salades. Il est possible que l'on ait actuellement surtout affaire aux larves de la noctuelle des moissons (*Agrotis segetum*). Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet à la page 4.



## Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 2: Dernier stade nymphal (N5) de la punaise verte ponctuée (*Nezara viridula*) sur un pak-choi. Les infestations de cette punaise sont actuellement très fréquentes en plein champ et dans les cultures sous verre (photo: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein)



Photo 3: Les attaques et l'activité de ponte des adultes de la mouche blanche du chou (*Aleyrodes proletella*) sont en progression dans les cultures de brassicacées de nombreuses régions. Il est recommandé de contrôler les cultures (photo: Jan Siegenthaler, Liebegg, Gränichen).



Photo 4: On constate aussi une nette augmentation des quantités de larves de la mouche blanche du chou. On peut les observer à la face inférieure des feuilles, où elles se nourrissent par succion de la sève (photo: Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins).



Photo 5: La densité d'infestation de larves de la mouche blanche du chou est parfois si élevée que les champignons de fumagine se développent sur le miellat des larves, comme ici sur chou frisé non pommé (photo: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).



Photo 6: Sur cette feuille de chou, les larves de mouche blanche présentent un développement déficient. Elles sont jaunies, amaigries, et certaines sont détachées de la feuille. Il s'agit vraisemblablement du résultat d'un traitement insecticide (photo: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).



Photo 7: La ponte de la piéride du chou (*Pieris brassicae*) est constituée d'un grand nombre d'œufs jaunes fusiformes, garnis de fines striures longitudinales (photo: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Photo 8: On constate également une augmentation des pontes de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*). Les premières jeunes chenilles ont déjà éclos (photo: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).

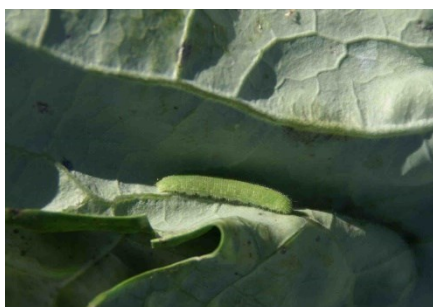


Photo 9: En ce moment, les cultures de choux sont aussi fréquemment infestées de chenilles de piérides de la rave (*Pieris rapae*), à un stade précoce ou moyen de leur développement (photo: Agroscope).



Photo 10: Cette chenille de piéride du chou (*Pieris brassicae*) a été parasitée par une guêpe parasitoïde spécifique (Hymenoptera). Les nombreuses pupes de cet auxiliaire se trouvent dans les cocons jaunâtres que l'on voit à côté de la chenille morte (photo: Vincent Doimo, OTM, Morges).



Photo 11: Dans certaines zones, nous avons observé la persistance de vols d'invasion du puceron de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) dans les parcelles de salades. Il est recommandé de contrôler les cultures (photo: Agroscope).



Photo 12: D'importantes attaques de thrips (*Thrips tabaci*) ont été constatées à nombre d'endroits. Outre les liliacées et les choux, leurs dégâts sont signalés dans les cultures de carottes et de fenouils (photo: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Photo 13: On constate désormais une forte expansion des maladies à taches foliaires (par exemple la cercosporiose, causée par *Cercospora beticola*) dans les cultures de betteraves à salade et de bettes (photo: Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux).



Photo 14: Adulte d'une mouche anthomide (*Delia* sp.) sur une feuille de chou (photo: Björn Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein).

### Attention, la mouche du chou sévit encore !

Alors que la pression d'infestation de la mouche du chou (*Delia radicum*) diminue en Suisse occidentale, on constate une progression parfois notable du vol de ce ravageur dans certaines zones orientales du Plateau. Il est possible de surveiller l'intensité de l'activité de ponte de la mouche du chou en contrôlant le cœur des choux de Chine. Faites un traitement en cas de nécessité.

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 15 : Fort rabougrissement du cœur d'une plante de brocoli, causé par une attaque de larves de cécidomyie du chou (photo : Agroscope).

### Début du 4<sup>ème</sup> vol de la cécidomyie du chou

Dans une partie des sites où les attaques sont récurrentes, les effectifs des captures de cécidomyies du chou (*Contarinia nasturtii*) sont à nouveau en augmentation dans les pièges. Dans certains cas, le seuil de tolérance de 10 individus par piège et par semaine (moyenne de deux pièges) est déjà largement dépassé, signe que le 4<sup>ème</sup> vol a commencé. Les populations inhérentes à ce vol étant généralement les plus fortes de l'année, il convient de surveiller très attentivement l'activité de ce ravageur dans les régions menacées, afin de pouvoir réagir à temps par un traitement.

Pour la lutte contre la cécidomyie du chou dans les cultures de **brocolis**, **colraves** et **choux de Bruxelles** sont autorisées les substances actives spinosad (divers produits; **BiO** ; délai d'attente 1 semaine) ou spirotétramate (Moverto SC, effet partiel, délai d'attente: 2 semaines). Un traitement aux pyréthrinoides est également possible, avec un délai d'attente de deux semaines (attention aux PER: autorisation spéciale).

**BiO:** Dans les régions menacées, il convient de protéger systématiquement les nouvelles plantations et les cultures de brocolis avec des filets à mailles fines.



Photo 16: Ponte de noctuelle à la face inférieure d'une salade (flèche sur la photo Flemming Burri, Inforama Seeland Ins).

### Apparition de chenilles de noctuelles défoliatrices et terricoles dans les cultures de salades

Lors de nos contrôles en champs, nous constatons actuellement la présence d'œufs, de jeunes chenilles de noctuelles (Noctuidae), et de leurs morsures sur les salades (photos 16 et 17). De plus, à un endroit, nous avons trouvé des chenilles matures de noctuelles terricoles (*Agrotis* sp.), qui avaient entraîné le flétrissement de salades. Dans ce cas, les dégâts concernaient à peu près 10% des plantes de la parcelle infestée. Contrôlez les jeunes cultures de salades et faites un traitement si nécessaire.

Pour lutter contre les **chenilles de noctuelles (défoliatrices)** et de **chenilles défoliatrices**, sur laitues pommées de plein champ on peut utiliser Dipel DF (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; délai d'attente 3 jours ; **BiO**), Wormox (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; délai d'attente 2 jours ; **BiO**) Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente 1 semaine ; **BiO**) ainsi que XenTari WG (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente 3 jours ; **BiO**). Le spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis) est aussi autorisé, avec un délai d'attente d'une semaine.

Pour lutter contre les **chenilles de noctuelles terricoles (vers gris)** dans les cultures de salades, on peut utiliser spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Elvis) avec un délai d'attente d'une semaine. Divers pyréthrinoides sont également autorisés, avec un délai d'attente de deux semaines (attention aux PER: autorisation spéciale).

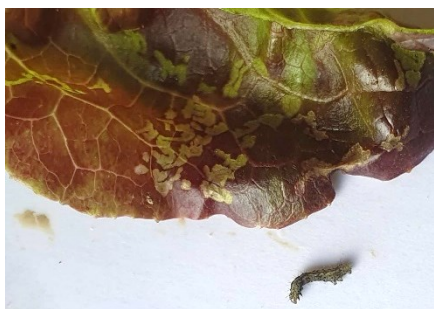


Photo 17: Jeune chenille de noctuelle défoliatrice (Noctuidae) avec ses marques superficielles de nutrition sur une jeune salade pommée (photo: Cristine Dörig, Strickhof, Winterthur).



Photo 18: Collet d'une plante de salade entièrement rongé par une chenille mature de noctuelle terricole (photo: Agroscope).



Photo 19: Les chenilles des noctuelles terricoles craignent la lumière. Lorsqu'elles y sont exposées, elles s'enfoncent rapidement dans le sol (photo: Agroscope).



Photo 20: Les fortes et fréquentes variations des conditions météorologiques favorisent la présence simultanée de l'oïdium (*Oidium neolycopersici*) et du mildiou (*Phytophthora infestans*) dans certaines cultures de tomates (photo: Agroscope).

### Gérez prudemment l'hygrométrie en cas de présence de mildiou dans les cultures de tomates en tunnel

Dans le cours d'un mois de juillet particulièrement riche de précipitations, les cultures de tomates en tunnel ont très fréquemment subi des attaques de mildiou (*Phytophthora infestans*). Les tiges et les pousses ont souvent été atteintes, ce qui a permis au pathogène de s'établir dans les tissus internes de la plante: il est alors difficile de s'en débarrasser. Ainsi, malgré l'amélioration des conditions météorologiques, cette maladie redoutée a déjà pu se répandre dans certaines cultures. Il y a maintenant un danger accru d'infection, particulièrement lorsque les températures baissent fortement durant la nuit. Il convient de tenir compte de ce danger dans la gestion de l'arrosage. D'une façon générale, il faut assurer une bonne circulation de l'air dans les abris, veiller à éclaircir le feuillage, et éliminer et détruire les organes atteints.

Contre le mildiou dans les cultures vigoureuses de tomates sous abris, on peut utiliser avec un délai d'attente de 3 jours les fongicides suivants: azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + difenoconazole (Alibi Flora, Priori Top), cyazofamide (Ranman Top), diméthomorphe (Forum, mélange en cuve avec Cuproxat fluide ; délai d'utilisation : 01.01.2026), folpet + cuivre (divers produits), folpet + cuivre + cymoxanil (Cupro-Folpet Ultra SC), cuivre (divers produits), cuivre sous forme d'hydroxyde / cuivre sous forme d'oxychlorure / cuivre sous forme d'oxysulfate / cuivre sous forme de bouillie bordelaise (divers produits ; **BiO**) et mandipropamide + difenoconazole (Revus Top). Le délai d'attente est de 1 jour pour ametoctradin + diméthomorphe (Dominador, Orvego ; délai d'utilisation : 01.01.2026).

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)<br>Björn Berchtenbreiter & Manuel Cavigelli, Arenenberg, Salenstein (TG)<br>Vincent Doimo, Quentin Blouet, Gaëtan Jaccard, & Julie Ristord, OTM, Morges (VD)<br>Philippe Fuchs, Mario Kurmann & Carla Müller, BBZN, Hohenrain (LU)<br>Martin Keller, Esther Mulser & Beatrice Kunzi, Beratungsring Gemüse, Ins (BE)<br>Tiziana Lottaz, Grangeneuve, Posieux (FR)<br>Lukas Müller & Flemming Burri, Inforama Seeland, Ins (BE)<br>Vivienne Oggier & Judit Bugelnig, Landwirtschaftliches Zentrum, Salez (SG)<br>Silvano Orтели, Ufficio della consulenza agricola, Bellinzona (TI)<br>Jan Siegenthaler & Christian Wohler, Liebegg, Gränichen (AG)<br>Stève Breitenmoser, Françoise Klötzli Estermann, Matthias Lutz & Marie Pauli (Agroscope) |
| Éditeur :                          | Agroscope                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Auteurs :                          | Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni (Agroscope), Silvano Orтели, Consulenza agricola, Bellinzona (TI) & Pascal Herren & Anja Vieweger (FiBL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Photos :                           | photos 1, 4, 16: F. Burri, Inforama Seeland, Ins; photos 2, 6, 14: B. Berchtenbreiter, Arenenberg, Salenstein; photo 3: J. Siegenthaler, Liebegg, Gränichen; photos 5, 8, 17: C. Dörig, Strickhof, Winterthur; photos 7, 10: V. Doimo, OTM, Morges; photos 9, 15, 18-20: C. Sauer (Agroscope); photo 11: H.U. Höpli (Agroscope); photos 12-13: T. Lottaz, Grangeneuve, Posieux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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: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.