

# Info Cultures maraîchères

## 21/2023

26 juillet 2023

Prochaine édition le **09.08.2023**

### Table des matières

Message à notre lectorat	1
Journée d'information maraîchère 2023 à Ins/Anet	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

### Message à notre lectorat

L'équipe de rédaction prend congé de vous pour une brève pause estivale. La prochaine Info Cultures maraîchères paraîtra le 9 août 2023. Nous vous souhaitons un bel été.

### Journée d'information maraîchère 2023 à Ins/Anet

Très appréciée de toute la branche, la journée d'information estivale est agendée le **mercredi 16 août 2023** chez Pascal Occhini & Luca Löffel, exploitation maraîchère en fermage INFORAMA Seeland à Ins/Anet, **de 18h30 à 20h00**.

Cette année, le programme comprend entre autres la promotion de la biodiversité. Vous trouverez le flyer de la manifestation en annexe au courriel de l'Info maraîchère de ce jour.



Photo 1: Syrphe (Syrphidae) sur une inflorescence de coriandre (photo: Agroscope).

### Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 2: Selon les endroits, le vol de la 2e génération de la mouche du chou (*Delia radicum*) est toujours en cours. Une partie de la population est déjà présente aux stades d'asticots (photo: Agroscope) ou de pupes.



Photo 3: Le vol de la 3e génération de la cécidomyie du chou (*Contarinia nasturtii*) se poursuit dans les régions régulièrement infestées. À certains endroits, le nombre des captures dépasse encore largement le seuil de tolérance (photo: Agroscope).



Photo 4: Lors des contrôles au champ des diverses espèces de choux, surveillez la présence de pontes de lépidoptères nuisibles, p. ex. de la noctuelle du chou (*Mamestra brassicae*) (photo: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Photo 5: À part les pontes de noctuelles, celles de la piéride du chou (*Pieris brassicae*), reconnaissables aux œufs jaunes en forme d'obus finement côtelés, sont également visibles sur les choux (photo: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Photo 6: Après leur éclosion, les chenilles de la piéride du chou restent rassemblées, d'où l'importance des dégâts qu'elles occasionnent aux plantes qui les hébergent (photo: Daniela Hodel, Grangeneuve, Posieux).



Photo 7: Feuillage rongé par les chenilles de piéride du chou. Les déjections présentes dans le coeur des plantes indiquent que les dégâts sont bien attribuables à des chenilles et non à des limaces (photo: Lukas Müller, Inforama Seeland, Ins).



Photo 8: La maladie des taches noires (*Alternaria brassicae*, *A. brassicicola*) poursuit sa propagation dans les cultures de choux en phase de maturation (photo: Ignacio Castro, Grangeneuve, Posieux).



Photo 9: Sur le persil, surveillez la présence de taches foliaires brun clair, arrondies et tachetées de points noirs, causées par la septoriose (*Septoria petroselini*) (photo: Agroscope).



Photo 10: Lors du contrôle des cultures de lundi, on a observé une première attaque de mildiou (*Peronospora belbahrii*) sur basilic (photo: Agroscope).



Photo 11: Les attaques de tétranyques (*Tetranychus urticae*) prennent de l'ampleur dans les cultures de haricots nains de plein champ et de tomates sous abris (photo: Agroscope).



Photo 12: Contrôlez régulièrement les cultures de concombres de serre quant à la présence de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) et de pucerons du melon et du cotonnier (*Aphis gossypii*) (photo: Agroscope).



Photo 13: Les maladies telles l'oïdium (*Oidium neolycopersici*) et la cladosporiose (*Cladosporium fulvum*) poursuivent leur expansion dans les cultures de tomates (photo: Agroscope).



Photo 14: Surveillez régulièrement dès maintenant les possibles attaques de noctuelles (Noctuidae) sur les salades (photo: Philippe Fuchs, BBZN, Hohenrain).

### Chenilles de noctuelles sur salades de plein champ et légumes fruits sous verre

Au cours de la semaine passée, le vol des noctuelles des moissons (*Agrotis segetum*), des noctuelles gamma (*Autographa gamma*) et des noctuelles de la tomate (*Helicoverpa armigera*) s'est poursuivi, voire encore renforcé, dans le secteur où sont posés nos pièges dans la région de Baden (AG). Après les dégâts causés aux salades et au feuillage des poivrons, des dommages sur fruits sont maintenant signalés dans les serres. Contrôlez les cultures et effectuez un traitement si nécessaire.

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



Photo 15: Chenille d'âge moyen de la noctuelle de la tomate (*Helicoverpa armigera*) avec le dégât causé à un fruit de tomate (photo: Christof Gubler, Strickhof, Winterthur).

Pour lutter contre les chenilles de noctuelles (Noctuidae) dans les cultures **d'aubergines, de concombres, de poivrons et de tomates** de plein champ et de serres, on peut utiliser, en respectant un délai d'attente de 3 jours, *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* (XenTari WG), *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* (Dipel DF) ou spinosad (divers produits). Sont aussi autorisés sur **concombres**: Agree WP (*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*; délai d'attente: 1 semaine), BIOHOP DelfIN et Delfin (*Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*; délai d'attente : 3 jours) ainsi que l'émeamectine benzoate (divers produits; délai d'attente: 3 jours).



Photo 16: Les maladies à taches foliaires entraînent un brunissement rapide des folioles des carottes (photo: Agroscope).

### Expansion de l'alternariose sur le feuillage des carottes

L'environnement chaud et humide favorise chez les carottes l'expansion des maladies à taches foliaires telles l'alternariose (*Alternaria dauci*) et la cercosporiose (*Cercospora carotae*). Il est indispensable de contrôler régulièrement les cultures.

Pour lutter contre *Alternaria dauci* sur carottes, sont autorisés avec un délai d'attente de trois semaines : les préparations de cuivre (cuivre, cuivre sous formes d'hydroxyde, d'oxychlorure et d'oxysulfate (divers produits)), tébuconazole (Fezan) ainsi que la préparation combinée tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo). Le délai d'attente est de deux semaines pour azoxystrobine (divers produits), azoxystrobine + diféconazole (Alibi Flora, Priori Top), boscalid + pyraclostrobine (Signum), diféconazole (divers produits), tébuconazole + fluopyrame (Moon Experience) et trifloxystrobine + fluopyrame (Moon Sensation). Trifloxystrobine (Flint, Tega) et fluxapyroxade + difénoconazole (Dagonis, Taifen) sont autorisée avec un délai d'attente d'une semaine. *Bacillus amyloliquefaciens* (Serenade ASO) est aussi autorisé contre l'alternariose de la carotte, mais avec une efficacité partielle.



Photo 17: L'attaque de *Septoria* entraîne un jaunissement des feuilles atteintes, ce qui permet de repérer facilement les plantes touchées dans la culture (photo: Agroscope).

### Prolifération des taches foliaires à *Septoria* chez le céleri

Lors du contrôle des cultures de lundi, on a découvert un premier foyer de septoriose (taches foliaires causées par *Septoria apiicola*) dans une culture de céleris-pommes jusque-là indemne. Le danger d'infection est maintenant accru après les précipitations suivies de longues périodes d'humidité stagnante du feuillage.

Sont autorisés pour la lutte contre les taches foliaires à *Septoria* sur **céleri-pomme** et **céleri-branche** les fongicides de contact suivants: cuivre, cuivre sous formes d'hydroxyde, d'oxychlorure et d'oxysulfate (divers produits) ou folpet + cuivre (Resanol, Cupro-Folpet flüssig) avec un délai d'attente de 3 semaines. Sont également autorisés les strobilurines azoxystrobine (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines) et trifloxystrobine (Flint, Tega ; avec un délai d'attente de 2 semaines pour le céleri-pomme et un délai d'attente de 1 semaine pour le céleri-branche), ainsi que l'inhibiteur de la synthèse des stéroïdes difénoconazole (divers produits, avec un délai d'attente de 2 semaines). On peut aussi utiliser contre les taches foliaires à *Septoria* la combinaison des substances actives azoxystrobine + difénoconazole (Alibi Flora, Priori Top, délai d'attente 2 semaines) sur céleri-pomme ou céleri-branche. De plus, sur **céleri-pomme**, le boscalid + pyraclostrobine (Signum) est autorisé avec un délai d'attente de 2 semaines.



Photo 18: Taches foliaires causées par *Cercospora* sur une feuille de bette à côtes (photo: Agroscope).

### Taches foliaires et altises dans les cultures de bettes à côtes

On constate par endroits une forte augmentation de la présence de taches foliaires (causées par *Cercospora beticola*) et des dégâts de rongement d'altises (*Chaetocnema concinna*) sur les bettes à côtes. Il est recommandé de contrôler les cultures.

Dans les cultures de bettes à côtes, on peut lutter contre les champignons des taches foliaires, tels *Cercospora* ou *Ramularia*, avec la substance active azoxystrobine (divers produits; délai d'attente 3 semaines). Est aussi autorisé difénoconazole (divers produits) avec un délai d'attente de 2 semaines.

Contre les altises dans les cultures de bettes à côtes, on peut utiliser, avec un délai d'attente de 2 semaines : cyperméthrine (Cypermethrin, Cypermethrin S, Cyperméthrine Médol). Pour la lambda-cyhalothrine (divers produits), le délai d'attente est d'une semaine.



Photo 19: L'oïdium se répand des vieilles feuilles vers les plus jeunes sur une plante de courgette (photo: Agroscope).

### Progression de l'oïdium dans les cultures de cucurbitacées de plein champ

On constate actuellement une rapide progression des attaques d'oïdium (*Erysiphe cichoracearum* / *Sphaerotheca fuliginea*) dans les cultures âgées de courgettes de plein champ. Il est recommandé de protéger les jeunes cultures par un traitement préventif.

Pour lutter contre l'oïdium **dans les cultures de courgettes en plein champs** en forte croissance il convient d'utiliser de préférence des substances actives systémiques, tels les inhibiteurs de la synthèse des stéroïdes (SSH): p. ex. penconazole (Topas, Topas Vino) avec un délai d'attente de 3 jours. Les produits combinés de fluxapyroxade + difénoconazole (Dagonis, Taifen) ou de tébuconazole + trifloxystrobine (Nativo), ainsi que les strobilurines krésoxim-méthyl (Corsil, Stroby WG) et trifloxystrobine (Flint, Tega) sont autorisés avec un délai d'attente de 3 jours. Contre l'oïdium en courgettes de plein champs, on peut également utiliser difénoconazole (divers produits, délai d'attente : 3 jours) ou boscalid + pyraclostrobine (Signum) avec un délai d'attente d'un jour.

**BIO:** Pour lutter contre l'oïdium sur courgettes de plein champs en cultures bio, on peut appliquer, avec un délai d'attente de 3 jours : bicarbonate de potassium (divers produits) ou du soufre (divers produits). Toutefois, afin d'éviter tout risque de phytotoxicité, on s'abstiendra d'utiliser du soufre par températures élevées ou, à l'inverse, en-dessous de 15°C. L'hydrogénocarbonate de sodium est homologué en tant que substance de base contre l'oïdium dans les cultures maraîchères.

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.blv.admin.ch/blv/fr/home/zulassung-pflanzenschutzmittel/zulassung-und-gezielte-ueberpruefung/gezielte-ueberpruefung.html>

## Mentions légales

Données, Informations :	Daniel Bachmann, Christof Gubler & Luc Mino Guyer, Strickhof, Winterthur (ZH) Philippe Fuchs & Fabienne Ruff, BBZN, Hohenrain (LU) Vincent Günther, Châteauneuf, Sion (VS) Michael Gugger, Leiter Versuchsstation Gemüsebau Ins, Agroscope Daniela Hodel & Ignacio Castro, 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 & 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, Mauro Jermini (Agroscope) et Anja Vieweger (FiBL)
Photos :	photos 1, 3, 9-13, 16-19: C. Sauer (Agroscope); photo 2: E. Städler (Agroscope); photos 4, 7: L. Müller, Inforama Seeland, Ins; photos 5-6: D. Hodel, Grangeneuve, Posieux; photo 8: I. Castro, Grangeneuve, Posieux; photo 14: P. Fuchs, BBZN, Hohenrain; photo 15: C. Gubler, 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, <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>