



# Maraîchage Newsletter

## Données de contact :

Les demandes peuvent être adressées à [gemuesebauberatung@fibl.org](mailto:gemuesebauberatung@fibl.org)

Nom	Contact	Domaines
Patricia Schwitter	062 865 1742	Cultures maraîchères & herbes aromatiques (Suisse romande)
Anja Vieweger	062 865 72 36	Cultures maraîchères
Tino Hedrich	062 865 63 74	Cultures maraîchères & herbes aromatiques

Cher·e·s Jardinier·e·s,

Fin septembre, de nombreuses entreprises de semences, telles que Bejo, Vitalis ou Sakata, ont ouvert leurs portes aux Pays-Bas et ont fourni des informations sur les variétés éprouvées ainsi que sur de nouvelles variétés. Le sujet des trois nouvelles races de mildiou de la laitue (BI 38, 39, 40), dont nous avons parlé dans la newsletter de juillet, a pris une place importante lors de ces portes-ouvertes. La race BI 40 est considérée comme particulièrement agressive. En raison de ces nouvelles races, certaines variétés connues ne sont plus adaptées. C'est pourquoi nous vous recommandons de vérifier les résistances indiquées pour chaque variété avant d'acheter vos semences. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions.

En outre, nous vous invitons nos trois sessions thématiques sur les légumes, qui auront lieu en ligne en novembre. Malheureusement, la langue des sessions est l'allemand.

- [08 novembre 2023, 16h-18h](#) : *Produits phytosanitaires, fortifiants & substances de base, homologations & liste des intrants*
- [15 novembre 2023, 16h-18h](#) : *Engrais verts dans les cultures maraîchères*
- [22 novembre 2023, 16h-18h](#) : *Légumes de garde et maladies de garde*

Vous trouverez plus d'informations sur le programme et l'inscription dans le flyer en annexe.

Cette newsletter est la dernière de l'année, bien que le temps actuel ne laisse pas présager la fin de la saison. Nous reviendrons au printemps 2024 avec de nouveaux sujets sur la culture maraîchère bio.

Avec nos meilleures salutations,

L'équipe maraîchage du FiBL

## Aperçu annuel des principaux organismes nuisibles (Source : Résumé Info cultures maraîchères (Agroscope), complété par des données bibliographiques)

Le tableau suivant montre la présence de certains organismes nuisibles (vert foncé = risque élevé). Comme les données ne proviennent pas d'un monitoring actuel, mais se basent sur les observations des années précédentes, il peut y avoir des écarts. De plus, des décalages dus au site sont possibles.

Agents pathogènes animaux		Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Oct.	Conseil phytosanitaire du FiBL
Mouche des semis	Haricots, petits pois, etc.									Page 49
<i>Autographa gamma</i>	Salade, épinards, etc.									Page 7
Puceron de la fève	Haricots, betteraves rouges, etc.									Page 50
Punaise marbrée, punaise des prés	Cultures diverses									Page 77
Cécidomyie du chou	Choux									Page 19
Mouche blanche du chou	Choux									Page 20
Teigne du chou, piéride du chou	Choux									Page 15
Mouche du chou	Choux									Page 21
Altise du chou	Choux									Page 25
Teigne du poireau	Poireau									Page 42
Mouche mineuse du poireau	Poireau									Page 37
Thrips de l'oignon	Oignons, poireaux, choux									Page 39
Criocère à douze points	Asperges									Page 46
Mouche de la carotte	Carottes, céleri, etc.									Page 28
Acarien de l'acariose bronzée	Tomates (Serre)									Page 85
Mineuse/Teigne de la tomate	Tomates (Serre)									Page 92
Doryphore	Pommes de terre, aubergines									Page 107
Agents pathogènes fongiques										
Mildiou	Oignons (de printemps)									Page 38
	Persil, roquette									-
	Concombres (Serre)									Page 72
Taches pourpres	Poireau									Page 40
Septoriose	Céleri									Page 33
Cercosporiose	Betteraves rouges, blettes									Page 54
Alternariose	Carottes									Page 27
Brûlure des feuilles (Stemphylium)	Asperges									Page 45
Oïdium	Concombres (Serre)									Page 71
Cladosporiose	Tomates (Serre)									Page 85

**Conseils phytosanitaires pour la culture maraîchère biologique du FiBL :** [Conseils phytosanitaire pour la culture de Cultures maraîchères bio](#)

**Liste des intrants du FiBL avec tous les produits phytosanitaires autorisés selon Bio Suisse :** [Liste des intrants du FiBL](#)

**Banque de données de l'OFAG contenant tous les produits phytosanitaires autorisés en Suisse :** [psm.admin.ch](http://psm.admin.ch)

## Thèmes d'actualité autour de la culture maraîchère biologique

### Portrait de la mouche mineuse du poireau

Cela fait environ 20 ans que la mouche mineuse du poireau est apparue en Suisse. Depuis, elle est devenue un des ravageurs incontournable de cette culture.



Illustration 1: Piqûres de nutrition caractéristiques de la mouche mineuse (Photo : Hansueli Höpli, ACW)

La mouche mineuse du poireau passe l'hiver sous forme de pupes, par exemple dans le poireau d'hiver. En avril, la première des deux générations émerge. Le premier signe d'une éventuelle infestation est la présence de fossettes décolorées disposées en ligne qui sont les marques caractéristiques de piqûres laissées par les adultes sur les feuilles durant la phase de maturation. Les femelles pondent leurs œufs dans le feuillage de différentes cultures d'allium, à partir desquels se

émergent les larves. En l'espace de trois semaines, les larves se nourrissent de la plante jusqu'à la base de la tige, dans laquelle elles finissent par se nymphoser. Les pupes ralentissent leur développement pendant les mois d'été, jusqu'en automne où la deuxième génération d'adultes émerge et cause de gros dégâts dans les cultures de poireaux d'automne et d'hiver. En cas d'infestation légère, les galeries de nutrition rouges contenant les larves et/ou les pupes peuvent être enlevées. En cas de forte infestation, cela n'est pas possible.

Une méthode de lutte efficace consiste à recouvrir les cultures de filets de protection (mailles < 0,9 mm) pendant la période de vol au printemps et en automne. Pour la lutte directe, le spinosad peut être utilisé sur les oignons, les poireaux et la ciboulette. Son utilisation n'est pas autorisée pour l'ail et l'échalote (voir [la liste des intrants du FiBL](#)).

### Conseils pour la culture de l'ail

On peut planter l'ail en automne ou au printemps. Il est important de choisir des variétés qui conviennent à la période de plantation désirée. Pour une culture d'automne, nous recommandons les variétés françaises 'Therador' ou 'Thermidrome' et pour le printemps 'Flavor' ou 'Cledor'. En principe, la culture d'automne génère un rendement d'environ 25 à 30 % de plus que celle au printemps, en raison de la durée de culture plus longue.

La plantation d'automne devrait avoir lieu dans le courant du mois d'octobre. Une date de plantation après la mi-novembre est à éviter. Pour ceux et celles ayant opté pour la plantation de printemps, il faudra attendre le mois de mars. La densité de plantation recommandée est d'environ 25 plantes/m<sup>2</sup>, ce qui correspond par exemple à une distance de plantation de 0,4 x 0,1 m. On peut sans problème planter l'ail à 5 cm de profondeur en raison de sa bonne vigueur.

Si la plantation se fait à la main, les gousses doivent être plantées avec la pointe vers le haut. Cela facilite la pousse des plantes.

En cas de gel prolongé sans couverture neigeuse avec des températures négatives à deux chiffres, les cultures devraient être recouvertes d'un voile d'hivernage (30 g/m<sup>2</sup>) par mesure de sécurité, afin d'éviter les dommages dus au froid. Cela vaut en particulier pour les cultures qui sont déjà très développées à l'approche de l'hiver (comme par exemple dans le cas de variétés rapides comme 'Garpek').

### **Conserver plus longtemps la chicorée pain de sucre et le cicorino rosso/radicchio**

Pour de nombreux jardiniers, la conservation des légumes est un élément nécessaire à la prolongation de la saison régionale des légumes. Outre les légumes-racines, il est également possible de stocker des légumes-feuilles tels que le pain de sucre et le cicorino rosso /radicchio. Ces deux légumes sont tolérants au froid jusqu'à environ -5 °C et peuvent rester dans les champs jusqu'aux premières fortes gelées. Certaines variétés de radicchio, comme 'Corelli' (Bejo), sont considérées particulièrement tolérantes au gel en raison de leur feuillage robuste et aéré.

Pour une meilleure conservation, les têtes sont récoltées avec la motte et stockées. Les têtes présentant un brunissement du cœur ou des nervures et les feuilles pourries doivent être éliminées à la récolte. La température optimale de stockage se situe entre 0 et 2 °C à plus de 96 % d'humidité relative. Si l'humidité recommandée ne peut être garantie, les têtes doivent être stockées dans des sacs en plastique à soufflets. Lors de nos essais au FiBL, les variétés 'Pintone TT' et 'TT206' ont démontré une bonne capacité de stockage.

L'utilisation d'une boîte du type Mini-CA-Lager (p. ex. de l'entreprise Cargoplast) permet d'augmenter la durée de conservation de plusieurs semaines, selon l'état de la récolte. Il s'agit d'une boîte de stockage dont le couvercle comprend des membranes spéciales qui font baisser progressivement la teneur en oxygène dans la boîte. Cela réduit l'activité métabolique des plantes et freine le processus de dégradation biologique. Voir [cargoplast.eu](http://cargoplast.eu) > shop > [mini-CA-Lager](#)

### **Guide de l'irrigation goutte à goutte pour les carottes**

En raison de la sécheresse croissante observée en de nombreux endroits, l'irrigation de diverses cultures est de plus en plus au centre des préoccupations. Les méthodes d'irrigation économes en eau en deviennent d'autant plus importantes. En collaboration avec Selma Schwab de l'exploitation biologique Remlinger Rüben près de Würzburg et Korbinian Bogner de la Bioland-Gemüsebauberatung Bayern, l'ALB Bayern e.V. a publié un guide informatif sur l'utilisation de tuyaux d'arrosage goutte à goutte dans la culture des carottes. Ce guide (disponible uniquement en allemand) peut être téléchargé gratuitement sur le site de l'ALB.

[alb-bayern.de](http://alb-bayern.de) > Irrigation > BewaesserungsforumBayern > Fiches conseils > [Irrigation goutte à goutte des carottes](#)

## Du nouveau dans la recherche biologique

### Produits phytosanitaires contre l'alternariose de la carotte

Cette année, le FiBL a effectué et testé des produits contre *Alternaria dauci* sur les carottes dans une entreprise partenaire en Argovie. Cinq traitements par variante au total ont été effectués entre fin juin et début août, à des intervalles de 8 à 13 jours.

L'hydroxyde de cuivre standard (2 kg de cuivre pur/ha/an) a donné les meilleurs résultats. La fréquence d'infestation (20 % en moyenne) était nettement inférieure à celle du témoin non traité (environ 70 %). En outre, une stratégie de minimisation du cuivre a été testée, dans laquelle la quantité de cuivre a été réduite de moitié et combinée avec du soufre comme substance active alternative. Une fréquence d'infestation d'environ 40 %, ce qui est dans la moyenne, a résulté de cette stratégie. Un résultat similaire a été obtenu avec le bicarbonate de potassium combiné au soufre. Il n'existe actuellement aucune autorisation pour l'utilisation du soufre et du bicarbonate de potassium contre l'alternariose de la carotte.

Les résultats mentionnés sont préliminaires. De plus amples informations ainsi qu'un rapport complet suivra dans les prochains mois.

Contact: Patricia Schwitter, [patricia.schwitter@fibl.org](mailto:patricia.schwitter@fibl.org)

## Agenda

Événement	Date	Lieu	Organisateur	Plus d'infos
Cours Lactofermentation : une méthode de conservation et de valorisation des aliments	25.10.2023	Allaman (VD)	FiBL	<a href="http://bioactualites.ch">bioactualites.ch</a> > <a href="#">Agenda</a>
Congrès sur la protection phytosanitaire des cultures maraîchères 2023	16.11.2023	Koppigen	Agroscope	<a href="http://agroscope.admin.ch">agroscope.admin.ch</a> > <a href="#">Manifestations</a>
ERFA Légumes bio, 1ère partie "Produits phytosanitaires, phytofortifiants & substances de base, processus d'autorisation & liste des intrants"	08.11.2023 16 h - 18 h	en ligne	FiBL	<a href="http://bioactualites.ch">bioactualites.ch</a> > <a href="#">Agenda</a>
ERFA Légumes bio, 2e partie "Engrais verts dans les cultures maraîchères"	15.11.2023 16 h - 18 h	en ligne	FiBL	<a href="http://bioactualites.ch">bioactualites.ch</a> > <a href="#">Agenda</a>
ERFA Légumes bio, partie 3 "Légumes de garde et maladies de garde"	22.11.2023 16 h - 18 h	en ligne	FiBL	<a href="http://bioactualites.ch">bioactualites.ch</a> > <a href="#">Agenda</a>

Le programme complet des cours du FiBL peut être consulté sous l'[agenda](#). Les manifestations concernant l'agriculture biologique sont répertoriées sur [agenda.bioaktuell.ch](http://agenda.bioaktuell.ch).

## Mentions légales

Editeur : Institut de recherche de l'agriculture biologique FiBL, Ackerstrasse 113, Postfach 2019, 5070 Frick, Tél. 062 865 72 72, [info.suisse@fibl.org](mailto:info.suisse@fibl.org), [fibl.org](http://fibl.org)