

Info Cultures maraîchères

04/2019

3 avril 2019

Prochaine édition le 10.04.2019

Table des matières

Techniques d'application en cultures maraîchères	1
Bulletin PV Cultures maraîchères	1

Techniques d'application en cultures maraîchères

Ce thème fera l'objet d'une **session de formation continue** organisée par l'UMS et ses partenaires l'après-midi du **mercredi 17 avril 2019** à l'**Inforama Seeland** à Ins. Inscrivez-vous dès maintenant !

Vous trouverez le flyer de la session avec le programme et le formulaire d'inscription en annexe au présent bulletin.



Photo 1: Spot Spray Steketee Weeder – économiser les produits phytosanitaires grâce au high tech (photo: R. Total, Agroscope).

Bulletin PV Cultures maraîchères



Photo 2: Dégâts de nutrition de smitthures (collemboles globuleux de la famille des Sminthuridae) sur une feuille de radis (photo: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 3: Pontes massives de mouches blanches du chou (*Aleyrodes proletella*) sur chou frisé (photo: D. Bachmann, Strickhof, Winterthur).



Photo 4: On peut déjà observer, sur brassicées sous abri, les galeries sous-laminaires de la mineuse du colza (*Scaptomyza flava*) occupées par des larves (photo: R. Total, Agroscope).



Photo 5: Les premières chenilles de la tordeuse de la laitue (*Cnephasia* spp.) ont éclo sur les salades de plein champ (photo: R. Total, Agroscope). Il est recommandé de contrôler les cultures, surtout laitues, fenouil et brassicacées.



Photo 6: Minuscules traces de succion d'acariens (*Tetranychus urticae*) sur une feuille de concombre (photo: C. Sauer, Agroscope). Les premiers thrips et pucerons apparaissent également sur les légumes fruits sous verre.



Photo 7: La punaise marbrée (*Halyomorpha halys*, à dr.) et la punaise américaine du pin (*Leptoglossus occidentalis*, n'ayant aucun impact agronomique à g.) quittent souvent ensemble leurs refuges hivernaux (photo: C. Sauer, Agroscope).





Photo 8: Attaque de pucerons de la laitue (*Nasonovia ribisnigri*) au cœur d'une salade pommée sous verre, le 1^{er} avril 2019 (photo: C. Sauer, Agroscope).

La pression des pucerons augmente sur les salades de printemps, et il ne s'agit plus uniquement des espèces polyphages communes

On constate par endroits une nette augmentation des attaques de pucerons sur salades en cultures sous abris. En plus des deux **pucerons de la pomme de terre** typiques des cultures protégées (*Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*), qui se tiennent de préférence sur les feuilles âgées à proximité du sol, il faut maintenant compter aussi avec le **puceron de la laitue** (*Nasonovia ribisnigri*) sur les salades de serre (voir photo 8).

Ce dernier attaque principalement le cœur des laitues pommées dans les cultures de plein champ au printemps et à l'automne. Normalement, il passe la période froide sous forme d'œufs d'hiver sur diverses espèces de groseiller (*Ribes* spp.), ses hôtes primaires ligneux. Dans le cas des attaques observées ici (photo 8), il est probable que le ravageur a réussi à survivre sous sa forme estivale en abris (comme il peut le faire dans les régions à climat doux), bien qu'une migration exceptionnellement précoce à partir des groseillers ne peut être totalement exclue. Il est donc recommandé de procéder dès maintenant à des contrôles réguliers, y compris en cultures de plein champ.

Durant la phase de forte croissance on obtiendra une meilleure protection contre les pucerons avec des substances actives systémiques : pour autant qu'il soit possible de respecter le délai d'attente, on peut utiliser sur salades pommées et salades non pommées sous verre : azadirachtin A (divers produits) ainsi que pymetrozine (Plenum WG) ; on peut également user de thiamethoxam (Actara, Flagship), mais uniquement dans des abris qui seront maintenus en permanence couverts durant toute la saison de culture, et pour autant que des pollinisateurs ne soient pas présents.

Après la récolte des cultures de salades, veillez à évacuer soigneusement et totalement les déchets de récolte et les adventices avant de mettre en place des plants de légumes fruits. S'il reste encore des cultures basses et des adventices en bordure des serres, il y a de grands risques qu'une partie des populations de pucerons y trouve un refuge provisoire, pour recoloniser ensuite les cultures principales.



Photo 9: Piqûres de nutrition de la mineuse du poireau (*N. gymnostoma*, au centre et à droite) sur ail, et du charançon de l'oignon (*Ceutorhynchus suturalis*, à g.) sur ciboulette (photo: C. Sauer, Agroscope).

Début du vol de la mouche mineuse du poireau

Le premier vol de la mouche mineuse du poireau (*Napomyza gymnostoma*) a commencé dans les régions de Baden (AG) et de Zürich en cultures de liliacées. Si l'on observe, sur les feuilles des plantes-hôtes, des lignées de piqûres de nutrition comprenant plus de 7 points jaunâtres, cela signifie que la ponte a probablement commencé. Il est alors recommandé de procéder à un traitement. Les substances actives autorisées pour la lutte contre la mouche mineuse du poireau sont : lambda-cyhalothrine (divers produits ; poireau, ail, oignons : délai d'attente 2 semaines ; herbes condimentaires : délai d'attente 1 semaine) ou spinosad (AudiENZ, BIOHOP AudiENZ, Perfetto ; poireaux, oignons, ciboulette : délai d'attente 1 semaine). Protéger vos plantons contre la mouche mineuse du poireau, par un traitement ou au moyen d'un filet.



Photo 10: Symptômes du dégât causé par la mineuse du poireau (*Napomyza gymnostoma*) sur poireau hiverné (photo: C. Sauer, Agroscope).

Au cours des dernières années, les attaques de la mouche mineuse du poireau se sont géographiquement étendues. Si vous avez observé pour la première fois des plantes de poireau déformées (photo 10) dans vos cultures hivernées, c'est que vous avez-vous aussi été victime de ce ravageur l'année dernière. Il vous est donc recommandé de contrôler la présence de ces petites taches de nutrition dans vos parcelles de liliacées. Les cultures de ce printemps doivent être mise en place à la plus grande distance possible de la ciboulette et des cultures hivernées d'oignons, de poireaux et d'ail.

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 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.blw.admin.ch/blw/fr/home/nachhaltige-produktion/pflanzenschutz/pflanzenschutzmittel/zugelassene-pflanzenschutzmittel.html>

Mentions légales

Données,	Daniel Bachmann, Strickhof, Winterthur (ZH)
Informations :	Philipp Trautzl, Arenenberg, Salenstein (TG) Suzanne Schnieper, Liebegg, Gränichen (AG) Matthias Lutz, Reto Neuweiler & René Total, Agroscope
Éditeur :	Agroscope
Auteurs :	Cornelia Sauer, Matthias Lutz, Serge Fischer, Lucia Albertoni, Mauro Jermini (Agroscope) et Samuel Hauenstein (FiBL)
Coopération :	Kant. Fachstellen und Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)
Adaptation française :	Serge Fischer, Christian Linder (Agroscope)
Copyright :	Agroscope, Müller-Thurgau-Strasse 29, 8820 Wädenswil www.agroscope.ch
Changements d'adresse, Commandes :	Cornelia Sauer, Agroscope cornelia.sauer@agroscope.admin.ch



Formation de perfectionnement en technique d'application en culture maraîchère

Date: **17 avril 2019**

Heure: **16h00 à 19h00**

Lieu: **INFORAMA Seeland, Herrenhalde 80, 3232 Anet**

Inscription jusqu'au 8 avril 2019 (cf. verso)

Partenaires



3216 Ried bei Kerzers
 Tel. 031 755 51 94
 Fax 031 755 51 20
 info@maeder-landmaschinen.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
 Confédération suisse
 Confederazione Svizzera
 Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
 Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope



U. Wyss AG
 Pumpen / Spritzen
 3368 Bleienbach
 062 963 14 10
 www.wysspumpen.ch



Beratungsring Gemüse

Programme

- 16h00 Salutations
Lutz Collet, Grangeneuve
- 16h10 Réduction de la dérive et sécurisation de l'effet
biologique
Comment ça marche dans la pratique?
Jürgen Winter, Lechler GmbH, Metzingen
- 17h15 Situation actuelle et amélioration possible des
pulvérisateurs de PPh
U. Wyss AG & Mäder AG Landmaschinen
- 18h00 Expériences avec la technique d'application à
l'exemple du chou de Bruxelles
Martin Keller, Beratungsring Gemüse
- 18h45 Pulvérisation ciblée: Quand les robots de
sarclage apprennent à épandre des PPh avec
précision
René Total, Agroscope
- Dès 19h00 Collation

Coûts

20 CHF par personne (encaissement sur place)

Inscription (d'ici au plus tard le 8 avril 2019)

Par courriel: karin.bula@vol.be.ch

Par téléphone: 031 636 24 13

Par fax: 031 636 24 11

INFORAMA Seeland
Herrenhalde 80
3232 Anet

Inscription au cours de perfectionnement du 17 avril 2019

Nom:

Prénom:

Adresse:

NPA/localité:

Langue: Français

Allemand

Tél./courriel:

Renvoyer à: INFORAMA Seeland, Karin Bula, Herrenhalde 80, 3232 Anet

Courriel: karin.bula@vol.be.ch; téléphone: 031 636 24 13; fax: 031 636 24 11