

GESTION DU CLIMAT SOUS ABRIS ET SITUATION PHYTOSANITAIRE ABRIS/PC

Information importante : La courgette cylindrique verte F1 **sous abris et plein champ** passera en hors dérogation au 1er janvier 2019. Ainsi dès janvier 2019, seules les semences biologiques seront utilisables en courgette. Des essais de comparaison de variétés biologiques et semences non traitées en courgette seront remis en place en 2018 après 2 ans d'essais au Civam bio 66.

Comptes rendus disponibles sur <http://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/comptes-rendus-d-expe>

Gestion du climat et de l'irrigation sous abris

Les premières plantations d'hiver sous abri ont démarré dès le mois d'octobre. La production sous abri froid permet de protéger les cultures à condition de bien gérer le climat à l'intérieur de l'abri pour limiter les risques phytosanitaires et assurer la qualité de récolte.

La reprise

La reprise est une période qui s'étend de la plantation à la colonisation du sol par les racines des jeunes plants (entre 7 et 10 jours pour une laitue sous abri). Durant cette période, il conviendra de limiter l'aération pour éviter le dessèchement des mottes et activer la reprise des plants.

Une aspersion copieuse de 15 à 20 mm (1h30-2h) doit être réalisée après plantation le matin afin de faire le plein en eau du sol. Pendant la reprise, il est important de réaliser **des petites aspersion de 4 à 6 mm** afin de maintenir les mottes toujours humides.

On évitera cependant le confinement total de l'abri pour limiter le risque de maladie fongiques (10 cm d'écartement au faitage sous tunnel suffira). En fin de reprise, l'aération pourra être augmentée régulièrement.

La culture

Durant la culture, il conviendra de maintenir une aération maximale. Toutefois sous tunnel il sera parfois utile de fermer les ouvrants du côté exposé au vent en période très ventée pour éviter les blessures du feuillage et le soulèvement du paillage plastique quand les plants sont encore peu développés.

Le sol doit être suffisamment humide sur toute la zone de développement des racines. Ainsi, une aspersion de 12 à 15 mm (1h environ pour une installation de 12 mm/h de débit) permettra de réhumidifier un sol.

Attention Piéride du chou

Des attaques de piérides du chou ont été constaté sur **chou brocolis**. Les œufs jaune-orangés sont généralement sous les feuilles et donnent naissance à des larves toutes rassemblées en amas, dévorant les feuilles de chou.



Adulte et larves de piéride du chou

Luttes possibles :

- **Bacillus thuringiensis (DELFIN ou DIPEL) à 1kg/ha** → à positionner au stade œuf et jeunes larves. Renouveler tous les 6 à 14 jours en période à risques. Maximum 6 applications par génération. DAR de 3 jours.
- **Spinosad (MUSDO) possible à 0.2L/ha** (stade grosses larve). Ne pas dépasser 2 applications par culture, tous ravageurs confondus. DAR de 3 jours.



Attention le Spinosad a une toxicité assez forte pour les auxiliaires et pollinisateurs

Noctuelles sur laitues/chicorée scaroles

Luttes possibles :

- **Bt (DELFIN) à 0.75kg/ha** → à positionner au stade œuf et jeunes larves.

Artichaut sur pucerons

Présence de 2 espèces :

- **Puceron vert de l'artichaut : *Capitophorus horni***
Ce puceron colonise la face inférieure des feuilles et les replis des nervures sans provoquer de déformation. Il ne s'installe jamais sur la tige ou le capitule. Par contre, les fortes populations de plus de 200 individus par pied peuvent affaiblir les plantes avec une forte diminution de la taille et faible rendement.
 - **Puceron noir : *Aphis fabae***
Ce puceron est très polyphage : il colonise de nombreuses plantes cultivées notamment les artichauts et surtout les fèves et haricots. Sur artichaut on peut le trouver dans le cœur de la plante et sur les capitules. Ce puceron déforme les feuilles, elles se recroquevillent vers l'intérieur.
- ⇒ **Vérifier la présence d'auxiliaires : larves de coccinelles, syrphes, œufs de chrysopes... avant de réaliser un traitement. Ces larves sont de grandes consommatrices de pucerons.**



Larve de coccinelle 7 points



Larves de syrphes



Larves de *aphidoletes aphidimyza* (cécidomies)

- Si peu ou pas d'auxiliaires présents, possibilités de faire un savon noir à 2.5 %. Une application sous les feuilles est nécessaire notamment si présence du puceron vert.

AGENDA

- **15 Novembre** : Démonstration de matériel SAGEVI – 15h au Mas Les Ripouilles à St Nazaire
- **23 novembre** : Biodiversité fonctionnelle et Lutte Biologique en Maraîchage sous abri à Théza. **Inscription avant le 15 Novembre** auprès du Civam Bio 66. Programme ci-joint.
- **30 novembre** : Engrais vert en maraîchage, avec Hélène Védié, Ingénieur d'expérimentation au GRAB. **Inscription avant le 15 Novembre.** Programme ci-joint.

Pour plus d'informations et/ou pour indiquer votre présence aux formations :
celia.dayraud@bio66.com – Portable : 06 12 93 50 02

L'application de produits phytosanitaires est sous votre responsabilité, veuillez respecter les règles de leur utilisation (AMM, dose, ...). La mise en œuvre de mesures prophylactiques, l'observation régulière des cultures et la connaissance des maladies, des ravageurs et des auxiliaires sont indispensables.
Civambio66 agrément Certiphyto : LR00995

Célia DAYRAUD – Appui technique et expérimentation maraîchage bio régional Sud & Bio
celia.dayraud@bio66.com – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02

