



BIO OCCITANIE  
FÉDÉRATION ÉCONOMIQUE  
D'AGRICULTEURS BIOLOGIQUES

## PROTECTION PHYTOSANITAIRE

Mai 2019

### Suppression du soufre poudre en cucurbitacées à peau comestibles sous abris

Le soufre poudre n'est plus autorisé en cucurbitacées à peau comestibles sous abris (courgette et concombre). Les seules homologations possibles du soufre poudre contre oïdium sous abris restent :

- En tomate - utilisation de **Fluidosoufre à 2.5 kg/ha uniquement pour les lampes à soufre**

Pour lutter contre l'oïdium en concombre/courgette, il est possible d'utiliser :

- **I'ARMICARB** par temps humide. *Attention : produit qui marche par contact donc il faut s'assurer que le produit soit bien en contact des tâches d'oïdium.* Homologation Concombre, Fraise, Poivron, Tomate : 3 kg/ha. Possibilité de coupler le traitement à demi dose avec du soufre mouillable.

Une homologation sera possible en 2019 sur Artichaut et Melon à 3 kg/ha.

- **LIMOCIDE** (huile essentielle d'orange) à 4 l/ha.
- **THIOVIT** (Soufre mouillable) homologué à 7.5kg/ha (Attention peut tacher les fruits en cours de récolte)
- **HELIOSOUFRE** – homologué à 6 l/ha

En plein champs, il est aussi possible d'utiliser **l'oïdiol poudrage** en laitue et melon à 20 kg/ha.

### Blanchiment des abris

Dès que l'on approche des fortes chaleurs (juin cette année), il est conseillé de blanchir les abris pour éviter d'exposer les cultures à des températures trop élevées. Cela permet d'éviter les coups de soleil sur poivrons ou encore le collet vert sur tomate.



Exemple de collet vert en tomate (Source CIVAM BIO66) et coup de soleil sur poivron (source : GRAB)

Les produits vendus pour cet usage présentent l'avantage d'adhérer sur le film plastique et d'être moins opaques en cas de temps couvert. Toutefois il arrive que certains produits ou lots soient nettement moins performant.

Quel que soit le produit, il peut être intéressant de réaliser un blanchiment progressif en deux passages. Pour un tunnel orienté Nord Sud, c'est le côté ouest qui est nettement plus chaud, **ce côté pourra être blanchi en premier**. Le concombre est l'espèce la plus sensible aux excès de température avec des risques de brûlures de têtes, le blanchiment est impératif pour cette culture.

**Voir fiche GRAB « Blanchiment des serres » ci-joint.**

## La solarisation

Dès la mi-juin, il est possible de réaliser une solarisation sous serre ou en plein champs pour certaines parcelles présentant des problèmes telluriques (nématodes, sclérotinia...) mais aussi dans le but de diminuer le stock d'adventices dans le sol.

La période de mise en place est du **10 juin au 12 juillet en plein champ** et du **10 juin au 31 juillet sous abri en fonction des conditions climatiques**.

Il faudra consulter la météo car la mise en place des bâches doit être suivie de **3 jours ensoleillés** pour éviter la levée des herbes sous le paillage. Prévoir de bien irriguer la parcelle avant de poser les bâches. **Fiche technique est disponible sur demande.**



Solarisation sous abris et en plein champs

## Engrais verts :

Grâce à sa bonne résistance à la chaleur, il est possible de faire un sorgho fourrager sous serre afin de concurrencer les adventices.

**Densité : 50 kg/ha**

Enfouissement possible au bout de 3 semaines pour avoir un effet sur les nématodes du sol.



Engrais vert de sorgho sous serre un mois après semis

## PROTECTION PHYTOSANITAIRE

### Vigilance acariens tétranyques (*Tetranychus urticae*)

Des foyers sont déjà visibles sur aubergine et melons.

Que faire ?

- Introduire *Phytoseiulus persimilis* directement sur les foyers ou à l'aveugle si pas de foyers repérés (acarien prédateur des acariens tétranyques).
- **Faire des petites aspersion (10-15 minutes)** plusieurs fois par jour pour augmenter l'hygrométrie et favoriser l'introduction de *Phytoseiulus persimilis*.
- En cas de grosses attaques et de fortes chaleurs, il est possible de faire **des aspersion d'1h** en matinée



**Attention :** les aspersion doivent se faire impérativement le matin par temps sec, chaud et si possible avec du vent pour éviter l'humidité des feuilles la nuit et l'installation du mildiou.

Premiers symptômes dû à la présence d'acariens tétranyques : apparition de tâches jaune à la base des feuilles, les acariens étant sur la face inférieure de la feuille (ici sur concombre, photo d'avril 2015).

**2 fiches techniques de gestion des acariens tétranyques et des pucerons sur cucurbitacées ont été créés dans le cadre de la fin du GIEE Phytobiomar – lutte biologique autonome sous abris.**  
<https://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/ressources-techniques>

### Acariose bronzée provoquée par le micro acarien *Aculops lycopersici*.

Ce ravageur a été présent sur de nombreuses cultures de tomate, l'année dernière. La présence de ces micro-acariens entraîne une coloration brune des tiges (chocolat) avec un jaunissement puis un dessèchement des feuilles en commençant par le bas des plantes. Les premiers symptômes doivent être repérés très tôt.

Dès les premiers foyers relevés, ne pas hésiter à arracher les plants touchés.

Possibilité de traiter au soufre :

- **MICROTHIOL** (soufre mouillable) homologué contre acariens à 7.5kg/ha
- **Fluidosoufre** (soufre poudre) - 20 kg/ha.

Pour information, le produit à base d'acide gras **FLIPPER (DE SANGOSSE)** est homologué cette année contre acariens à 20L/ha avec DAR de 3 jours (*non testé à ce jour au Civam bio*).



Symptômes acariose bronzée (photo 2016)

## Vigilance *Tuta absoluta*

La *Tuta absoluta* est présente depuis le mois de mars sous les abris. La pression est plus importante que l'année dernière.

Les stratégies de lutte sont :

- Introduction de *macrolophys pygmaeus* (3 individus/m<sup>2</sup>)
- Application de Bt en alternant les souches
- Destructions manuelles des folioles minées
- Installation de la confusion sexuelle AVANT plantation

**La pression chez les producteurs ayant installée la confusion sexuelle AVANT plantation est plus faible. N'hésitez pas à l'installer si vous avez encore des plantations à prévoir. Contacter directement Célia DAYRAUD si vous avez une faible surface pour le partage des diffuseurs.**



Larve de *tuta absoluta*

Fiche Gestion de la *tuta absoluta* à télécharger sur : <https://www.sud-et-bio.com/fruits-legumes/amont/ressources-techniques>

**Compte rendu 2018 « Essai de la confusion sexuelle sur la teigne de la tomate en culture sous abris biologique » à retrouver sur Sud et Bio – ressources techniques - CR expé**

## Apion sur artichaut

Des dégâts d'apions ont été recensés sur certains capitules lors des récoltes d'artichaut. L'apion peut faire des dégâts à partir d'octobre/novembre sur les cultures d'artichaut ainsi qu'au printemps.

Les dégâts se caractérisent par **une déformation du capitule** (voir photo ci-contre).

Aucun moyen de lutte n'est homologué en bio contre l'apion.



## Fiches jointes à ce Flash :

- Blanchiment des serres – GRAB – mars avril 2019
- Gestion de l'irrigation en maraîchage en été : Comment calculer les besoins en irrigation des cultures sous abris et en plein champs avec l'ETP ?

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 Occitanie

[celia.dayraud@bio66.com](mailto:celia.dayraud@bio66.com) – Tél : 04 68 35 34 12 – 06 12 93 50 02