

RefBio PACA Maraîchage

Bulletin des référents techniques en agriculture biologique en Provence Alpes Côte d'Azur

mars - avril 2015

Sommaire : Agenda – tournées de terrain - formations - Internet -publications régionales

Fiche : le blanchiment des serres

Dossier spécial abeilles : 2 fiches pour mieux les protéger

Rappel : Le GRAB a cessé l'envoi de ce bulletin par courrier aux maraîchers bio mais continue l'envoi par mail aux techniciens et animateurs des agribio et chambres d'agriculture, qui le diffusent aux maraîchers de leur réseau. Si vous souhaitez devenir adhérent du GRAB (70 €/an) pour continuer à recevoir ce bulletin refbio par courrier, vous pouvez télécharger le bulletin d'adhésion sur le site du GRAB (grab.fr) ou adresser un mail à secretariat@grab.fr. Par ailleurs, ces bulletins sont téléchargeables sur le site du GRAB (grab.fr)

Catherine MAZOLLIER

Agenda :

**Portes ouvertes GRAB en légumes biologiques
A Avignon**

le mardi 30 juin à 17 heures (*invitation ci jointe*)

Cultures sous abris :

bandes fleuries dans et entre les tunnels,
variétés de poivron carré et de patate douce,
impact des engrais verts d'hiver sur melon.

Cultures de plein champ :

Test de produits contre pucerons sur melon
variétés de petite courge et de tomate traditionnelle.

invitation ci jointe et lien ci dessous

www.grab.fr/prochaines-portes-ouvertes-dete-en-maraichage-sur-la-station-du-grab-le-mardi-30-juin-2015-avignon-5897

**Portes ouvertes légumes au Ctifl
à Bellegarde (30)**

le jeudi 2 juillet (*horaires à confirmer*)

tél : 04 66 01 10 54 - www.ctifl.fr

**Portes ouvertes melon plein champ au CEHM
à Marsillargues (34)**

le mardi 7 juillet (*9 h à 12 h*)

tél : 04 67 71 55 00 – www.cehm.net

TECH & BIO à Valence

les 23 et 24 septembre 2015

www.tech-n-bio.com/le-salon.html

Tournées de terrain

Les tournées de terrain ont débuté en avril :

proposées aux animateurs et conseillers techniques,
elles permettent d'assurer un appui technique collectif.
13 tournées ont été programmées jusqu'en septembre.
Consulter votre technicien pour en connaître le programme.

Formations PACA en légumes biologiques :

Formation organisée par AgribioVar :

« haies et bandes fleuries en légumes biologiques »
le **jeudi 2 juillet 2015** dans le Var

Contact : Sophie Dragon-Darmuzey,

Tél : 04.94.73.24.83 agribiovar.dragon@bio-provence.org

Autres formations régionales :

Consulter le site inact-paca.org/formations.php

Internet :

Les fiches techniques éditées par la CA 13

1 nouvelle fiche asperge est téléchargeable sur le site de la chambre d'agriculture 13.

Elle complète les fiches techniques (haricot, oignon, chou, courge), ainsi que différentes fiches consacrées aux ravageurs et maladies (Tuta, drosophile, noctuelle Spodoptera, acariens melon, protection alternative aubergine et salade ...).

fiches téléchargeables sur le site de la CA13 :

<http://www.agri13.fr/au-service-des-agriculteurs/votre-entreprise/appui-et-conseil-techniques/productions-vegetales/maraichage.html>

Le BSV PACA : la plate-forme du bulletin de santé du végétal permet de consulter et de s'abonner gratuitement au bulletin BSV PACA.

www.bsv-paca.fr

Cahier technique de protection de la tomate contre Tuta absoluta en AB et en PBI :

Document réalisé par les partenaires du projet CASDAR *Tutapi* porté par l'ITAB (2012 à 2014).

<http://www.grab.fr/redaction-dun-cahier-technique-tutapi-5677>

Les pucerons en culture de fraisier sous abris

Cette fiche éditée par le Ctifl présente les nombreuses espèces de pucerons ainsi que les auxiliaires efficaces.

[www.fruits-et-](http://www.fruits-et-legumes.net/revue_en_ligne/point_sur/fich_pdf/PSPuceronsFraisier.pdf)

[legumes.net/revue_en_ligne/point_sur/fich_pdf/PSPuceronsFraisier.pdf](http://www.fruits-et-legumes.net/revue_en_ligne/point_sur/fich_pdf/PSPuceronsFraisier.pdf)

Publications régionales :

Liste des produits phytosanitaires autorisés en AB sur cultures maraîchères et fraise :

Ce document a été réactualisé en mars 2015 par Sara FERRERA (CA 84), avec la collaboration du GRAB, de l'APREL, des CETA et des CA06/13/84
Ce guide est joint à cet envoi

Mini-guide maraîchage bio : de la production à la vente de légumes frais et transformés :

Bio de Provence a réédité ce guide filière maraîchage bio en PACA avec de nombreuses références, informations et contacts, de la production à la vente de légumes frais et transformés en région PACA. demander à votre agribio départemental.

Document élaboré par :

Catherine MAZOLLIER
GRAB - tel : 04 90 84 01 70
catherine.mazollier@grab.fr
Réfèrent Bio Maraîchage PACA

Coordination :



Participation financière :



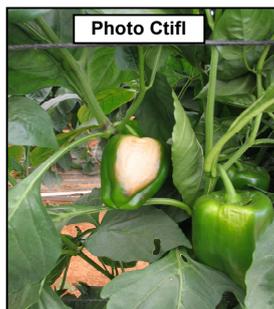
ISSN : 2266-5013



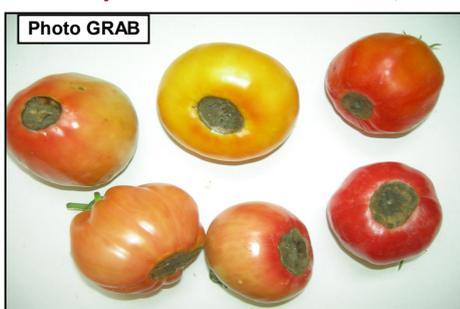
LE BLANCHIMENT DES ABRIS

Le blanchiment des abris permet de réduire le rayonnement lumineux et abaisse ainsi les températures de 5°C environ par rapport à une serre non blanchie. Il diminue également les besoins en eau des plantes et améliore la tenue des plantes en période estivale. Il limite les coups de soleil sur les fruits de poivron (associé à une ouverture réduite du faîtage), ainsi que les nécroses apicales sur tomate et poivron, les collets jaunes sur tomate, les brûlures de têtes sur concombre... Il améliore également le confort du personnel. La réduction des températures permet de réduire le développement des acariens (associée à des bassinages) et elle améliore l'activité des bourdons.

Les bâches de serre sont également mieux protégées de la photodégradation, ce qui augmente leur durée de vie potentielle ; le blanchiment s'impose encore davantage et souvent plus tôt sur des bâches neuves. Toutes les cultures peuvent être blanchies, même si elles sont courtes (courgette, melon).



Coup de soleil sur poivron



nécrose apicale sur tomate



collet jaune sur tomate

Mode d'emploi

- On procède en général à 2 applications, si la météo le permet :
 - 1^{ère} application **début mai** : à faible dose sur toute la surface, ou seulement sur les côtés les plus exposés.
 - La 2^{ème} application **début juin** à dose normale sur la totalité de l'abri.
- Le produit est appliqué à la lance, en l'absence de vent, sur des bâches propres et sèches et avec la garantie d'aucune pluie dans les 24 heures pour éviter le lessivage.
- Volume d'eau par hectare : 1000 litres à 2000 litres/ha : veiller à un mouillage suffisant et une répartition homogène (au faîtage notamment).

Produits

- **Produits « commerciaux » spécifiques** (usage autorisé en AB) : Ombraflex, Climalux, Parasoline, Eclipse ...)
 - Ces produits élaborés à base de carbonate de calcium et de résine acrylique (origine pétrolière, biodégradabilité totale annoncée en 2 ans) existent en plusieurs versions :
 - **Produits « normaux »** : plus facilement lessivé par les pluies.
 - **Produits horticoles** (davantage de résine acrylique) : adhérence renforcée, à réserver à la 1^{ère} application ; ils imposent très souvent un déblanchiment à l'automne.
 - **Produits photosélectifs** (Transpar, Reduheat ...) : ils réduisent la température sans réduire la photosynthèse ; ils sont plus chers (environ 8€/kg) et imposent le déblanchiment à l'automne.

- **Doses** : dilution d'1 bidon de 25 kg pour 100 à 150 litres d'eau (jusqu'à 200 litres pour un ombrage léger), soit 12% à 25 %, soit 120 kg à 500 kg/ha (selon le volume, de 1000 litres à 2000 litres/ha).
- **coût** : 2 €/kg en produit « normal », soit 240 € à 1000 €/ha selon concentration et mouillage.

▪ **Le déblanchiment** à l'automne des produits « normaux » est parfois nécessaire si la concentration est forte et/ou si les pluies d'automne sont rares ; il est nécessaire pour les produits horticoles ou photosélectifs. Il est réalisé par pulvérisation d'acide citrique à 5%, puis rinçage après quelques heures (proscrire les produits à base d'acide oxalique ou d'acide fluorhydrique sur les bâches plastiques).

- **Blanchiment à l'argile calcinée** (usage autorisé en AB) :
La pulvérisation d'**argile blanche calcinée** (kaolinite) est autorisée en AB et pratiquée en arboriculture comme barrière physique contre certains ravageurs (mouche de l'olive et de la cerise, puceron cendré pommier...).
- Les 2 principaux produits commerciaux sont Sokalciarbo WP (= Baïkal WP, 1.50 €/kg), et Surround WP (1.80 €/kg). Depuis 2011, le GRAB réalise le blanchiment des tunnels de sa station avec Sokalciarbo WP (le produit Surround n'a pas été testé). Ce produit est plus écologique et moins cher que les produits commerciaux spécifiques. Il présente une tenue satisfaisante en été et il est bien lessivé par les pluies d'automne.

- **Doses** : 5 % (2 passages) ou 8% (1 seul passage), avec un mouillage de 2000 l/ha, soit 200 kg/ha ou 160 kg/ha.
- **Prix** : pour Sokalciarbo WP (= Baïkal WP) : 1.50 €/kg, soit 300 €/ha (2 passages x 5%) et 240 €/ha (1 passage x 8%).

▪ **Précautions** : il est nécessaire de diluer préalablement l'argile dans un bac puis de verser cette solution mère dans le pulvérisateur et compléter en eau puis homogénéiser ; il est également impératif de maintenir l'agitation dans la cuve pendant la préparation et l'application. L'argile étant abrasive, il est fortement recommandé d'utiliser un pulvérisateur équipé d'une pompe à piston-membrane (et d'éviter les pompes à piston).