

Consulter le site Internet du GRAB sur : [www.grab.fr](http://www.grab.fr)

## BULLETIN D'INFORMATION MARAICHAGE DU GRAB

### SOMMAIRE

- Agenda
- Commission technique maraîchage du GRAB
- Dossier : essai variétal GRAB en haricot et pois gourmand palissés en culture biologique sous abris

**MARAICHAGE BIO INFO – trimestriel**  
Abonnement annuel :  
25 € France - 30 € Etranger  
Tel : 04 90 84 01 70 - fax : 04 90 84 00 37  
[secretariat@grab.fr](mailto:secretariat@grab.fr)

### AGENDA

**Journées Techniques ITAB/GRAB**  
**Fruits & Légumes biologiques**  
**à Angers les 14 et 15 décembre**  
**(plaquette ci joint)**  
**Contact : ITAB : Fax : 01 40 04 50 66**  
[secretariat.itab@itab.asso.fr](mailto:secretariat.itab@itab.asso.fr)  
[www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)

### FORMATIONS EN AB

#### formations longues

**Certificat de spécialisation « conduite de production en AB (fruits, légumes, viticulture) transformation et commercialisation » au CFPPA de Carpentras (Vaucluse) :**  
Durée : 7 mois, de décembre 2010 à juin 2011  
Fax : 04 90 60 80 90- [cfppa.carpentras@educagri.fr](mailto:cfppa.carpentras@educagri.fr)

### Formations courtes en légumes biologiques (intervenante C. Mazollier)

**Production des légumes biologiques**  
**organisée par le Chant des Arbres (3 jours)**  
**du 23 au 25 novembre à Manosque (04)**

**Fertilité/ fertilisation, ravageurs et maladies, désherbage, itinéraires techniques**

**Contact :** Jean-Luc Petit : tel : 04 92 78 53 19  
[jlpetit.arbo-bio@wanadoo.fr](mailto:jlpetit.arbo-bio@wanadoo.fr) [www.arbobio.com](http://www.arbobio.com)

**Itinéraires techniques en légumes biologiques**  
**organisé par la Chambre d'agriculture 05**  
**le 9 décembre à Gap (05)**

**Contact :** Céline Tron animatrice bio CA 05  
Tel : 04 92 52 53 00 - [celine.tron@hautes-alpes.chambagri.fr](mailto:celine.tron@hautes-alpes.chambagri.fr)

**Bilan de campagne en légumes biologiques**  
**organisé par AgribioVar**  
**le 11 janvier 2011 à Salernes (83)**

**Contact :** Sophie Dragon, animatrice Agribiovar  
Tél : 04.94.50.54.74 – [agribiovar.dragon@laposte.net](mailto:agribiovar.dragon@laposte.net)

**Production de plants maraîchers biologiques**  
**organisé par Agribio06**  
**le 18 janvier 2011 à Nice**

**Contact :** Cécile Rocques, animatrice Agribio06  
Tél. : 04.89.05.75 .47 – [agribiotechnique06@yahoo.fr](mailto:agribiotechnique06@yahoo.fr)

**Production de plants maraîchers biologiques**  
**organisé par la Confédération paysanne 13**  
**le 10 mars 2011 dans les Bouches du Rhône**

**Contact :** Florence Garambois, animatrice Conf13  
Tél. : 04.90.55.78.23 – [conf13@free.fr](mailto:conf13@free.fr)

## Commission technique 2010 en maraîchage biologique du GRAB

Rédaction : Catherine MAZOLLIER

Le GRAB s'efforce d'adapter au mieux son programme d'essais aux préoccupations de la filière biologique : dans cet objectif, des commissions techniques sont organisées chaque année en fruits et légumes biologiques. En maraîchage, la commission technique a été organisée le jeudi 21 octobre 2010 : elle rassemblait la SERAIL (RHONE ALPES) et des conseillers techniques, des animateurs bio et des expérimentateurs des régions PACA et LR (stations présentes : APREL, CIVAM BIO 66, SONITO, Ctifl, SRAL). Cette rencontre a permis de présenter le programme des expérimentations réalisées en maraîchage biologique au GRAB en 2010 ; par ailleurs, les essais conduits en AB dans les stations d'expérimentations légumes ont été mentionnés pour les régions Languedoc-Roussillon (CIVAMBIO 66, Centrex et CEHM), PACA (APREL) et Rhône Alpes (SERAIL).

**Un large tour de table a permis de faire un état des lieux des préoccupations et des actions recherchées. Le tableau suivant récapitule les demandes exprimées. Le manque de références techniques et technico-économiques est toujours mentionné. La maîtrise des problèmes sanitaires constitue une très forte préoccupation : ravageurs et maladies du sol, ravageurs aériens, maladies du feuillage (mildiou, cladosporiose, ...). Les références concernant les rotations et l'amélioration de la fertilité sont également recherchées (BRF, fertilisants de fond), ainsi que l'apport complémentaire d'azote en irrigation fertilisante.**

## Les principales préoccupations, et les actions en cours ou en projet :

THEMES	préoccupations	Actions en cours ou en projet ( <i>liste non exhaustive</i> )
REFERENCES TECHNIQUES : Manque de références	fiches techniques & calendrier de production	Fiches techniques sur le site de l'ITAB (peu de fiches régionales) Fiches techniques "cultures sous abris en LR" sur le site <a href="http://www.agribio-languedoc-roussillon.fr">www.agribio-languedoc-roussillon.fr</a> Fiches réalisées au GRAB (épinard bio sous abris) et en projet (fiche refbio : courgette bio)
	choix variétal	Préconisations variétales en conventionnel (CEHM & APREL & SERAIL) et en bio (bulletin refbio maraîchage PACA)
REFERENCES TECHNICO ECONOMIQUES	Manque de références technico-économiques (coûts de production)	Coûts de production CA84 (collaboration « refbio maraîchage PACA») élaborés en 2009 en tomate, melon et courgette et en cours : salade sous abris ; en projet : références régionales PACA
AMELIORATION DE LA FERTILITE	Références sur le BRF	Essais APREL & CA30, nombreux sites Internet et formations dédiés au BRF
	Amendements et engrais de fond : caractéristiques	Projet de référencement en cours au niveau régional (CRA PACA et Bio de Provence)
IRRIGATION FERTILISANTE	Améliorer les connaissances sur les produits azotés utilisables en irrigation fertilisante	Essais en 2010 (CIVAM BIO 66, APREL et CEHM) Début 2011, édition par C. Mazollier, référente bio en maraîchage biologique, d'un document référençant les principaux produits disponibles.
PROTECTION SANITAIRE	Fiches de protection biologique des cultures	Fiches "protection biologique" sur le site <a href="http://www.agribio-languedoc-roussillon.fr">www.agribio-languedoc-roussillon.fr</a> et fiches conventionnelles APREL & CEHM
BIOPESTICIDES	« nouveaux » biopesticides : efficacité, homologation potentielle, impact sur la faune auxiliaire	Un groupe coordonné par l'ITAB et le Ctifl recense les produits alternatifs et les tests réalisés en station, afin de fournir des informations fiables. Essais au GRAB en 2010 et 2011
RAVAGEURS ET MALADIES DU SOL	protection contre : <b>Ravageurs</b> : nématodes, taupins, mouches (carotte) ... <b>Maladies</b> : corky-root, sclerotinia,...	Les essais réalisés au GRAB, au CIVAMBIO 66 et à l'APREL (programme Prabiotel) ont pour objectif de trouver des pistes face à ces préoccupations.
RAVAGEURS AERIENS	<b>Acarien</b> : dégâts importants (aubergine, fraise, concombre, tomate de plein champ ...); pas de produit efficace et lutte biologique coûteuse et d'efficacité aléatoire	Améliorer les stratégies basées sur la lutte biologique ( <i>A. swirskii</i> ) et les bassinages (selon cultures); biodiversité fonctionnelle en cours d'élaboration (essais GRAB)
	<b>Puceron</b> : dégâts importants sur de nombreuses cultures, pas de produit homologué à base de pyrèthre sur légumes; efficacité et incidence sur auxiliaires des nouveaux produits insecticides, pas encore homologués contre pucerons ?	Des test de produits <b>aphicides</b> sont réalisés dans différentes stations : encore peu de piste valable
	<b>Tuta absoluta</b> : pression plus forte en 2010	Diffuser largement les informations sur la reconnaissance et la protection
	<b>Altise sur chou</b> : dégâts importants	Protection par filets indispensable ; tests de produits en 2010 au GRAB
	<b>Drosophila suzuki</b> sur fraise : nouveau ravageur	Diffuser largement les informations sur la reconnaissance
<b>Punaise Nezara</b> sur tomate	Intérêt des plantes répulsives ? (œillet d'Inde ?)	
MALADIES AERIENNES	<b>Bremia sur salade</b> : de fortes pertes, pas de produit efficace	Des essais sont régulièrement réalisés au GRAB et dans d'autres stations : encore peu de piste valable
	<b>cladosporiose</b> : progression	Très peu de référence en AB
DESHERBAGE	<b>Maîtrise des mauvaises herbes en radis, carotte ...</b>	Diffusion à réaliser sur méthodes et matériels : dossiers techniques, journées de démonstration

### Les structures d'expérimentation :

Type de structures	Structures	régions	site Internet
Institut	ITAB	national	<a href="http://www.itab.asso.fr">www.itab.asso.fr</a>
Stations d'expérimentation en maraîchage biologique	GRAB	PACA & LR	<a href="http://www.grab.fr">www.grab.fr</a>
	CIVAM BIO 66	LR	<a href="http://www.agribio-languedoc-roussillon.fr">www.agribio-languedoc-roussillon.fr</a>
Stations d'expérimentation en maraîchage conventionnel (certains essais réalisés en AB)	APREL	PACA	<a href="http://www.aprel.fr">www.aprel.fr</a>
	CEHM	LR	<a href="http://www.cehm.net">www.cehm.net</a>
	CENTREX	LR	/
	SERAIL	RA	/