

## Commission technique 2011 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 6 octobre 2011 : elle rassemblait des conseillers techniques, animateurs bio et des expérimentateurs des régions PACA et LR (stations présentes : APREL, CIVAM BIO 66, SONITO, Ctifl, SRAL) , ainsi que le PEP RHONE ALPES. Elle a permis de faire remonter les demandes des agriculteurs et de faire connaître les travaux du GRAB en maraîchage biologique.

### Ordre du jour :

- **Expérimentations au GRAB : programme 2011 et projets pour 2012;**
- **Autres expérimentations en AB dans les régions PACA, LR et RA**
- **Tour de table des principales préoccupations en maraîchage biologique dans le Sud Est.**

### Présents :

Christelle AISSA MADANI (CETA SOLEIL) - Alain ARRUFAT (CIVAMBIO66) - Isabelle BOYER (ARDEPI) – Séverine BROYER (PEP RHONE ALPES)- Laurent CAMOIN (CA13) – Frédéric DELCASSOU (CETA EYRAGUES) -Xavier DUBREUCQ (conseiller indépendant) — Patricia ERARD (Ctifl) - Henri ERNOUT (CETA 84) - Sylvia GASQ (CA84/GDA Carpentras) – Robert GIOVINAZZO (SONITO) - Claire GOILLON (APREL) — Jordan GUILLET (Pronatura) - François MARTIN (CA13)– Serge REGIS (SRPV PACA)- Frédéric REY (ITAB) - Cécile Roques (Agribio 06) - Marie SINGER (CIVAMBIO66) – Frédéric SIRI (CETA ST ANNE) -  
GRAB : Vianney LE PICHON (directeur) Jérôme LAMBION/ /Catherine MAZOLLIER/Hélène VEDIE (équipe maraîchage).

**Excusés :** Dominique BERRY (réfèrent bio Rhône Alpes) - Eléonore BOUVIER (animatrice AB CA06) – Valentine CUILIER (AGRIBIO 04) – Marie DOURLANT (GRAB /ITAB) – Sophie DRAGON (AGRIBIOVAR) - Florence FRAISSE (CRA PACA) – Côme ISAMBERT (ITAB) - Mireille LADET (SOLEBIO) – Julien RONZON (SEMAILLES) -Anne TERRENTROY (CA13) – Laurent URBAN (Université d'AVIGNON) - François VEYRIER (CETA Aubagne)

### 1- Programme d'expérimentation 2011 et projets pour 2012 :

- **Le GRAB réalise ses travaux d'expérimentation sur sa station et chez des maraîchers en régions PACA et LR. Ses travaux sont réalisés en partenariat avec différentes structures :**
  - ➔ stations régionales d'expérimentation : APREL, CIVAM bio 66, SERAIL, ACEL, PLRN...
  - ➔ Instituts de recherche (ITAB, Ctifl, INRA, IRD, centres européens...) et sociétés privées.

### Programme d'expérimentation 2011 du GRAB :

Catherine MAZOLLIER - Jérôme LAMBION – Hélène VEDIE - Abderrahouf SASSI  
(*JL : Jérôme LAMBION – CM : Catherine MAZOLLIER – HV : Hélène VEDIE*)  
*en italique : actions nouvelles - en gris : essais réalisés sur la station du GRAB*

THEME	ACTION		RESP*	TRAVAUX	PARTENAIRES	REGION
FERTILITE	Optimisation du travail du sol en AB		HV	Comparaison de 2 méthodes de travail du sol en pomme de terre	SERAIL, PLRN, ACEL, ITAB, ISARA, INRA	PACA
FERTILISATION	Optimisation		HV	Fertilisation azotée en culture d'oignon	Sociétés	LR
VARIETES	Variétés adaptées à l'AB et disponibles en semences biologiques (ou conventionnelles non traitées)	Sous abris	CM	tomate ancienne	Sociétés / APREL	PACA
				Chou rave, chou chinois, épinard, fenouil	Sociétés	PACA
				Salades : laitue/batavia	Sociétés / APREL	LR PACA
		<i>Courge Butternut</i>		Sociétés / APREL	PACA	
		<i>Pomme de terre</i>		Sociétés	PACA	
		chou		Sociétés	LR	
		<i>Courge potimarron</i>		Sociétés / APREL	PACA	
REDUCTION DES BESOINS EN EAU	Changement climatique		CM	réduction des irrigations en tomate sous abris	ARDEPI	PACA
PROTECTION DES CULTURES	Nématodes		HV	Rotations, sensibilité des cultures	INRA /IRD /CTIFL / APREL /CIVAM BIO	LR
	Mildiou /laitue		JL	Test de produits	ITAB SERAIL IBB FREDON NPC	PACA
	Oïdium/melon		JL	Test de produits	Sociétés, Invenio, INRA	PACA
	<i>Tuta/tomate</i>		<i>JL</i>	<i>Prospection de parasitoïdes</i>	<i>ITAB Ctifl stations</i>	PACA
BIODIVERSITE	Biodiversité fonctionnelle		JL	Contre acariens	ANSES INRA ALENYA	PACA
				Contre mouche de la carotte : impact de l'environnement	CETA Ste ANNE Ctifl SILEBAN ACEL CA45 INRA Rennes	PACA

La plupart des actions menées au GRAB en 2011 seront maintenues en 2012, avec une évolution pour certains thèmes : ainsi, les essais portant sur le travail du sol et la fertilisation seront reconduits avec une modification du protocole. Concernant la biodiversité fonctionnelle, les travaux sur mouche de la carotte cessent (fin du CASDAR Biodivleg) et sont remplacés par des travaux sur la régulation des pucerons en culture de melon à l'aide de bandes fleuries (début du programme CTPS de 3 ans). Des actions nouvelles pourront être réalisées selon les demandes.

Les essais conduits en AB dans les autres stations d'expérimentations légumes ont été présentés pour les régions Languedoc-Roussillon (CIVAMBIO 66/Centrex/CEHM) et PACA (APREL et SONITO).

### 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>
	CTIFL	national	<a href="http://www.ctifl.fr">www.ctifl.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	<a href="http://www.pep.chambagri.fr">www.pep.chambagri.fr</a>
	SONITO	PACA	<a href="http://www.sonito.fr">www.sonito.fr</a>

Un tour de table a ensuite 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 du sol, ravageurs aériens, maladies du feuillage (mildiou, cladosporiose, ...).

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

THEMES	préoccupations	Actions en cours ou en projet (liste non exhaustive)
REFERENCES TECHNIQUES	fiches techniques en plein champ : chou, carotte, oignon, poireau, tomate choix variétal	ITAB : fiches techniques (site) et guide maraîchage (parution fin 2012) Fiche en projet (fiche refbio : courgette bio)
REFERENCES TECHNICO ECONOMIQUES	Manque de références technico-économiques (coûts de production)	<b>CA84</b> : Coûts de production élaborés en 2009 et 2010 en tomate, melon et courgette et salade sous abris, et en projet pour 2012 : salade de plein champ et carotte <b>CA 13</b> : en projet : références plein champ
IRRIGATION FERTILISANTE	peu de connaissances sur les produits azotés utilisables en irrigation fertilisante	Essais 2010/2011 (CIVAM BIO 66, APREL et CEHM)
DESHERBAGE	Maîtrise des mauvaises herbes en radis, carotte ...	Diffusion à réaliser sur méthodes et matériels : dossiers techniques, journées de démonstration
PROTECTION SANITAIRE	Fiches de protection des cultures en AB	Fiches "protection biologique" du site <a href="http://www.agribio-languedoc-roussillon.fr">www.agribio-languedoc-roussillon.fr</a> et fiches conventionnelles APREL & CEHM - protection tomate en AB refbio PACA
RAVAGEURS DU SOL	protection contre : Ravageurs : nématodes, taupins, mouches (carotte, navet) ...	nombreux essais au GRAB, au CIVAMBIO 66 et à l'APREL (biodésinfection notamment) encore peu de pistes
RAVAGEURS AERIENS	Altise et punaise : dégâts importants	Peu de solution : filet, efficacité du spinosad ?
	Puceron : dégâts importants sur de nombreuses cultures,	tests de produits réalisés dans différentes stations (CEHM) : encore peu de pistes valables
	<i>Tuta absoluta</i> : pression plus forte en 2011	Diffuser largement les informations sur la reconnaissance et la protection
MALADIES AERIENNES	Bremia sur salade : de fortes pertes, pas de produit efficace	essais au GRAB et dans d'autres stations : encore peu de pistes valables
	cladosporiose : progression	Très peu de références en AB