

**COMPTE RENDU DE LA COMMISSION TECHNIQUE ET
PROFESSIONNELLE EN ARBORICULTURE BIOLOGIQUE
GRAB le 21 octobre 2010**

Comme chaque année, le GRAB organise une réunion de concertation avec les producteurs et techniciens en arboriculture bio des trois régions PACA, Languedoc-Roussillon et Rhône-Alpes. Cette rencontre a pour objectifs de faire remonter les demandes des arboriculteurs bios, de contribuer à la diffusion des techniques spécifiques à l'arboriculture biologique et de faire connaître les actions d'expérimentation et de développement des organismes présents.

L'ordre du jour :

- Présentation des expérimentations menées en 2010 au GRAB en arboriculture biologique.
 - Tour de table avec présentation des actions menées par les techniciens et producteurs présents, des problèmes rencontrés par les arboriculteurs bio et des essais menés en bio.
- Espèces concernées : pommier, poirier, prunier, abricotier, pêcher, cerisier, kiwi.
- Questions diverses

Personnes présentes : HUCBOURG Bruno et POULET Laurent (GRCETA Basse Durance), GALLIA Valérie et CUNY Laetitia (Serfel), ROUILLE Bernard (SRPV PACA), CLERC Daniel (Producteur 13), DUFILS Arnaud (La Pugère), FRANCOIS Hugues (Valprim), VIGNAUD Claude (Producteur 13), CHABAS Roland (Producteur 84 et 13), ARRUFAT Alain (Civam Bio 66), MARTIN François (CA 13), GARCIN Alain (CTIFL), BELLE Nathalie (CA 84), VEYRIER François (CETA Aubagne), CULLIER Valentine (Agribio 04), FRAISSE Florence (CRA PACA), PARVEAUD Claude-Eric, WARLOP François, LIBOUREL Gilles et ONDET Sophie-Joy (GRAB).

Personnes Excusées : NAVARRO Jean-Michel (ADABIO), STEVENIN Sophie (CA 26 / CRA RA), FILLERON Emmanuelle (La TAPY / CA84), NICOT Philippe (INRA), URBAN Laurent (Université d'Avignon), COUPARD Hélène (La Pugère), OPHELE Patrick (Pronatura), Solebio.

1/ Présentation des essais réalisés en 2010 en arbo bio au GRAB :

Présentation de chaque expérimentation réalisée en 2010 en précisant les modalités testées par chaque responsable d'essai. Voir document joint.

2/ Tour de table : Remontée des difficultés techniques rencontrées et présentation des actions et des essais par les techniciens bio.

Présentation des difficultés techniques rencontrées par les producteurs présents et techniciens :
En PACA

- Carpocapse
- Tavelure du poirier
- Tigre du poirier
- Besoin de travailler sur la limitation de la consommation d'énergie
- Pucerons : gros problème en 2010-10-22
- Hoplocampe du poirier
- Mouche de la cerise
- Monilia
- Agrile sur poirier toujours très important

- Pseudococcus (cochenille farineuse)
- Teigne de l'Olivier
- Psylle

En LR

- Cicadelles vertes sur pêchers et abricotiers en LR, qui bloquent la croissance des pousses
- Ceratite (Mouche méditerranéenne des fruits) sur pêchers
- Pucerons lanigères
- Metcalfa (gros dégâts dans le Languedoc Roussillon sur kiwi)
- Cochenille sur kiwis
- Tavelure

En RA

- Tavelure/poirier : méconnaissance du cycle
- Rouille grillagée du poirier
- Maladie de la suie/pommier
- Monilia sur fleurs / abricotier : besoin de mieux connaître les conditions de contamination, de germination, de sensibilité maximale des fleurs etc...
- Carpocapse / pommier dans les cas de forte pression et autrement que par la pose de filets

Besoins des techniciens bios du CETA Basse-Durance :

- Variétés résistantes tavelure : besoin d'infos sur leur sensibilité aux autres maladies et ravageurs
- Besoin de travailler sur les différentes formulations de soufre seul ou en mélange avec huile
- Se questionnent sur l'association [cuivre+soufre]
- Se questionnent sur l'impact du traitement cuivre à l'automne, sur la décomposition ensuite des feuilles au sol
- Besoin de travailler sur la provocation de contaminations par aspersion sur frondaison afin d'éviter les grosses contaminations après de longues périodes de beau temps au printemps ; *[un élément de réponse du GRAB : des essais ont été réalisés sur ce thème au GRAB ; cette pratique est faisable mais très pointue et difficile à bien mener]*
- Souhaiteraient faire un Efi Bio multi espèces (comme il existe un Efi pomme et un Efi pêche)
- Besoin d'affiner les connaissances sur le dosage et la fréquence de traitements à base d'huiles en hiver pour limiter l'émergence de pucerons au printemps ; *[un élément de réponse de la SRAL PACA et GRAB : mieux vaut plusieurs traitements huileux à faible dose plutôt qu'un seul traitement pleine dose]*
- Besoin d'affiner les itinéraires techniques en verger pour limiter l'apparition de maladies de conservation en post récolte

Présentation des essais pour l'AB ou proche de l'AB réalisés par les stations présentes :

➤ La SRAL PACA :

- Association de stratégies : réduction du nombre de traitements / tavelure par des mesures prophylactiques
- Cloque du pêcher : essai de réduction de cuivre dans la drôme.
- Mouche de l'Olivier (*Bractrocera olea*) : essai de comparaison du Syneïs seul et du [Syneïs puis Naturalis : 6 applications en tout]
- Piégeage massif de la Ceratite (50 pièges/ha) sur pêchers

- Civam Bio 66 :
 - une action transfrontalière sur l'amélioration de la biodiversité avec installation et suivis de nichoirs dans ou à proximité des vergers sur un réseau de parcelles en partenariat avec la LPO
 - suivis de 17 vergers de pêcheurs : observation des pucerons et des auxiliaires en fonction de la présence de fleurs (fleurs spontanées ou semées).

- La Serfel :
 - Travail technico-économique : comparaison de cultures bio/conventionnelle en abricotier, cerisier, pêcheur, olivier
 - Tests d'argiles / pêcheurs, à l'automne et en hiver
 - Test du Iodius (SDN) / Monilia sur fleurs /abricotier et pêcheur

- La Pugère :
 - Campagnol : essai de grillage chaussette autour du système racinaire ; profil de plantation profond et irrigation sur ligne ; 2 PG
 - Campagnol : essai grillage périphérique (partenariat avec GRAB)
 - Juliette et Dalinette : comparaison d'un enherbement hivernal avec luzerne annuelle, d'un travail du sol avec herse rotative et de la méthode sandwich avec épervière piloselle sur le rang.
 - Poire (projet) : collection variétale en condition de 0 traitement : observation de leur comportement vis à vis des maladies et ravageurs
 - Poire (projet) : collection variétale : comportement en AB
 - Poire (projet) : parcelle support de 0.5 ha de William et Séléna (Elliot) sur Pyriam à planter en 2012-2013 ou plantée en 2010
 - Prunier : verger support de 3 variétés américano-japonaises, planté en 2010.

Besoin d'une visite ou d'un essai sur le thème des différents enherbements sur le rang, sur plusieurs sites pédoclimatiques.

- CTIFL :
 - Puceron vert/pêcheur et puceron noir du cerisier : test d'argile(s) et différents positionnements
 - Sensibilité variétale : pêcheur/cloque ; abricotier et pêcheur / monilia ; pêcheurs / xanthomonas
 - Tavelure (à Lanxade)
 - Biodiversité : améliorer l'environnement du verger pour maintenir des auxiliaires (oiseaux, chauve-souris, arthropodes du sol ...) pour leur rôle de régulation des ravageurs ; démarrage d'une thèse depuis 2009 : la consommation des ravageurs d'auxiliaires (PCR sur les intestins d'arthropodes et fèces d'oiseaux et de chauve-souris), sur un réseau de parcelles de pommiers de l'INRA et ensuite sur d'autres espèces.
 - Entretien du rang / pêcheurs : enherbement complet avec luzerne annuelle ; mulch de BRF ; paillage biodégradable ; système sandwich ; travail mécanique
 - Post-récolte : travail sur Monilia avec eau chaude (à St Rémy)

Equipe Arbo du GRAB :

Sophie-Joy ONDET, Gilles LIBOUREL, François WARLOP, Claude-Eric PARVEAUD.

PROGRAMME 2010 EN ARBORICULTURE BIOLOGIQUE

Réalisé par François Warlop (FW), Claude-Eric Parveaud (CEP), Gilles Libourel (GL), Sophie-Joy Ondet (SJO) et aidé par Abderraouf Sassi.

(En grisé : action se terminant)

-ENVIRONNEMENT ET BIODIVERSITE

ACTION	TRAVAUX	Resp.	PARTENAIRES	Région
Bandes florales	Recherche d'espèces florales utiles	GL	INRA Avignon	
Biodiversité fonctionnelle	Diffusion de plantes relais chez les oléiculteurs	FW	Pépiniéristes-multiplicateurs	PACA

MATERIEL VEGETAL ADAPTE

Verger rustique Arrêt 2010	Evaluation de la sensibilité variétale en verger rustique de pommiers	CEP	INRA Angers, INRA Avignon, INRA Gotheron, CIREA 47, GABNOR, Conservatoires	RA
Evaluation de variétés anciennes en AB	41 variétés de 5 espèces observées	SJO	Pépiniéristes, Fruits oubliés, Centre de pomologie d'Alès	PACA
Olivier : Plants bio	Itinéraires à faible niveau d'intrants en pépinières	FW	Société DAPeV	PACA

ITINERAIRE TECHNIQUE

Abricotier : Enherbement sur le rang	Comparaison de méthodes de travail du sol : terre enherbée ; sol travaillé ; enherbement par semis de 2 mélanges différents	SJO	ISARA, INRA, PLNR, Serail, CTIFL, IFPC, IFV, CA26, CA34, CA38, CA 69, CRA Normandie, CA Bretagne, ADABIO, AgroBio PC,	LR
Etude Technico-économique Arrêt en 2010	Outil d'aide à la décision pour la conversion (Isafruit – FP6)	FW	INRA, ACW	
Agroforesterie	Incidence d'un système agroforestier sur l'entomofaune et la santé des sols (Progr. Casdar)	FW	Agrooof, Supagro Réseau national d'agroforesterie	PACA
Pêcher : enherbement total	Enherbement de la ligne de plantation en verger de pêcher : effet sur la fertilité du sol et intérêt agronomique	CEP	ISARA, INRA, PLNR, Serail, CTIFL, IFPC, IFV, CA26, CA34, CA38, CA 69, CRA Normandie, CA Bretagne, ADABIO, AgroBio PC, ACPEL, Cave Jaillance	RA

CHANGEMENT CLIMATIQUE

Variétés économes en eau	Tolérance d'une gamme de porte-greffes de pommiers à la restriction hydrique	FW		PACA
--------------------------	--	----	--	-------------

GESTION DES BIOAGRESSEURS

Phytothérapie: Pucerons sur pommier	Test de préparations à base de plantes sur puceron lanigère.	SJO	INRA	
Campagnol provençal	- Appétence des porte-greffe du pommier -protection mécanique en périphérie du verger	GL	Station La Pugère	PACA
Metcalfa pruinosa Arrêt en 2010	<i>Aromathérapie</i> : Test d'huiles essentielles en verger	SJO	INRA Avignon	LR
Tavelure	- Association de techniques à effets partiels - Aromathérapie : tests in vitro	CEP SJO	INRA Gotheron	RA PACA
Monilia	- Isothérapie de <i>Monilia laxa</i> sur abricotiers - Evaluation de sensibilité variétale - Aromathérapie : tests in vitro - Phytothérapie (Casdar) : test de préparations à base de plantes	SJO CEP SJO SJO	- INRA Gotheron -INRA -Univ. Avignon - ITAB, IFV, CA71, CA95, CA 82, Univ. Perpignan, INRA AvignonSup Agro, Serail, Adabio, Civambio 66, IBB, Frédon 62, Lycée de Lomme	LR RA PACA PACA
Cloque sur pêchers	Evaluation de la sensibilité variétale aux bioagresseurs (Cloque , Monilia).	CEP	INRA Gotheron	RA
Cloque sur pêchers	Stratégie de protection avec cuivre	FW	Cerexagri	PACA
Mouche de la Cerise	protection mécanique au sol (paillage) test d'un insecticide naturel (<i>Beauveria bassiana</i>)	FW	Domaine La Tapy	PACA
Mouche de l'olive	Efficacité d'un champignon insecticide (<i>Beauveria</i>)	FW	Fredon-Paca	PACA
Olivier : Cycloconium	Alternatives au cuivre	FW	Sociétés	PACA
Olivier : Cochenille noire	Faisabilité d'un élevage artisanal de Métaphycus	FW	Biotop	PACA