

# Fruits & légumes biologiques

## Recherche appliquée au Ctifl

Par Céline Cresson (chargée de mission AB à l'ACTA)



Les fruits et légumes biologiques ont un fort potentiel de développement auprès des consommateurs mais certains problèmes techniques limitent encore leur production (ravageurs, maladies). Le CTIFL (Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes), concerné par ces problématiques, travaille sur plusieurs axes : études variétales, environnement, techniques culturales, faune auxiliaire... Les actions AB sont réalisées et coordonnées à partir de groupes de travail spécifiques associant l'ITAB et en lien avec les structures d'expérimentation (stations régionales fruits et légumes d'une part, CTR et CTS de l'ITAB d'autre part).

**A**u CTIFL deux ingénieurs sont en charge des programmes AB sur une partie de leur temps de travail : Christian Icard, basé à la Station d'Expérimentation Régionale Légumière SERAIL (69), pour les productions légumières et Alain Garcin, Centre CTIFL de Balandran, pour les productions fruitières. D'autres équipes sont concernées par les programmes AB sur les centres du CTIFL, pour des actions spécifiques en fonction de leurs compétences : criblage variétal, agronomie, matières organiques, protection biologique avec auxiliaires, itinéraire/rotation maraîchage, biodiversité fonctionnelle, ...

### Programmes AB menés en 2007

#### ● Légumes

Les actions menées en 2007 sur les légumes AB l'ont été principalement sur les sites de Carquefou et Balandran. A Carquefou, trois essais ont été mis en place : essais de filet vertical contre la mouche du chou, essais solarisation pour lutter contre les adventices et essais de variétés de laitue sous abri. Sont également travaillés des thèmes tels que la biodiversité fonctionnelle et les couverts environnementaux : études de facteurs environnementaux ayant

potentiellement un effet positif sur les cultures légumières, en termes de réduction de la pression en ravageurs notamment. A Balandran, cinq thèmes sont abordés : la protection biologique contre les pathogènes racinaires, la protection biologique contre les ravageurs à l'aide d'auxiliaires, l'étude des ravageurs émergents que sont les punaises, la recherche d'indicateurs de la qualité biologique des sols et l'étude des rotations de cultures.

D'autres projets sont menés sur les stations expérimentales régionales. Voici par exemple ceux menés à la station expérimentale lyonnaise SERAIL. Sur cette station, environ 6000 m<sup>2</sup> sur les 4,10 hectares de ce site sont convertis et certifiés en AB. Les expérimentations portent sur différents thèmes, tous ne concernant pas que l'AB : le matériel végétal, la protection des cultures, la matière organique et les amendements, le travail du sol, la biodiversité fonctionnelle, l'irrigation, les lâchers d'auxiliaires sous abri, le désherbage, la modélisation de pathogènes (mouche de la carotte, mildiou de la laitue,...).

Le CTIFL travaille en étroite relation avec l'ITAB et prépare avec lui une journée sur la santé des plantes ainsi qu'un groupe de travail national bio en maraîchage.

#### ● Fruits

Entre 2 et 2,5 hectares sont certifiés en AB sur chacun des centres Ctifl de Balandran (fruits à noyaux) et de Lanxade (fruits à pépins) mais seuls 1,2 hectares sont plantés pour le moment. Les vergers sont isolés par des haies composites pour limiter les risques de dérives des produits employés sur d'autres cultures et favoriser le développement d'une faune auxiliaire. Les actions menées en AB s'articulent autour de trois grands thèmes :

**Gestion du sol** : étude des apports de matière organique (caractérisation, étude de la dégradation), étude de quatre techniques d'entretien du sol en vue d'améliorer la productivité (limiter les adventices, favoriser la vie du sol), étude des interactions travail du sol/porte-greffe/variétés d'abricotiers, étude du bois raméal fragmenté (BRF) comme alternative à l'entretien du sol sur le rang.

**Biodiversité fonctionnelle** : étude du rôle des haies composites, des auxiliaires vertébrés (oiseaux, chauve-souris), des auxiliaires invertébrés (arthropodes du sol, araignées), de leur impact sur les ravageurs. Un travail de thèse sera mené sur un réseau de parcelles en AB en collaboration avec l'INRA et un laboratoire de biologie moléculaire anglais sur les auxiliaires et leurs impacts sur les ravageurs en vergers AB.

## Projets CASDAR

Quatorze manifestations d'intérêts concernant l'agriculture biologique ont été déposées. Les dossiers finalisés ont été déposés avant le 12 juin auprès de la mission DAR. Résultats courant automne 2008.

## Journée FNAMS-ITAB

### 26 juin en Anjou Semences potagères

Chaque année, une journée de rencontre entre producteurs et établissements semenciers est organisée par la FNAMS et l'ITAB. Après le Vaucluse et la Drôme, c'est en Anjou qu'a lieu l'édition 2008, le 26 juin. La visite des établissements BEJO, VITALIS, GERMINANCE et LEBRUN est au programme (voir sur [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)), avec présentation de parcelles de sélection et de multiplication. Après ces focus sur les potagères nous prévoyons d'axer l'édition 2009 sur la production de semences de grandes-cultures et de fourragères.

Contact : [frederic.rey@itab.asso.fr](mailto:frederic.rey@itab.asso.fr)

Rappel :



### Qui Fait Quoi Pain Bio

Acteurs de la filière, recensez vos actions dans le tableau en ligne sur [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)

[www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr)

### Nouveautés :

- Nouveaux textes réglementaires intrants : voir commission intrants
- Actes de la journée Technique élevage ITAB/Pôle AB Massif Central Ovins Biologiques : page d'accueil ou rubrique Publications/Actes
- Résultats des essais 2007 du CREAB : rubrique Réseaux/Centre Techniques Spécialisés/ CREAB



**Veille, réglementation :** aide à l'homologation de nouveaux produits : essais BPE des produits ayant une autorisation d'expérimentation (ADE).

D'autres essais sont également mis en place : test de pulvérisation d'argile pour lutter contre le puceron vert du pêcher, application de nématodes à l'automne pour lutter contre le carpocapse du pommier. Une approche globale sur la conduite de vergers de pommiers

en murs fruitiers en comparaison avec une conduite en axe est menée sur le centre CTIFL de Lanxade. A St Rémy de Provence sont étudiées les techniques post-récolte de thermothérapie. Des études économiques sont également menées à Paris sur les attentes des consommateurs, leur perception du label AB. Le CTIFL est ouvert à la collaboration, notamment sur les stimulateurs des défenses naturelles des plantes et les huiles essentielles si ces produits font l'objet d'ADE (Autorisation D'Expérimentation) et plus généralement d'une démarche d'homologation.

*Certains résultats en lignes sur [www.itab.asso.fr](http://www.itab.asso.fr), rubrique Rencontres ITAB/CTIFL.*



POUR EN SAVOIR PLUS

[celine.cresson@acta.asso.fr](mailto:celine.cresson@acta.asso.fr) ;  
[garcin@ctifl.fr](mailto:garcin@ctifl.fr) ;  
[icard.ctifl@wanadoo.fr](mailto:icard.ctifl@wanadoo.fr)

**biobest**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

**TOUJOURS UN TEMPS D'AVANCE**

Swirskil-System Citation 2006

- Protection Biologique Intégrée
- Pollinisation par les bourdons
- Pièges à phéromones
- Pièges chromo-attractifs
- Biopesticides
- Formations

PreFertal WG

Sival d'or 2004

BIOBEST France, ZAC Porte Sud, 84100 Orange, France  
Tél : 04 32 81 03 96 - Fax : 04 32 81 03 98 - [info@biobest.fr](mailto:info@biobest.fr) - [www.biobest.fr](http://www.biobest.fr)