

## Optimisation des techniques en arboriculture biologique

Acronyme : Arboriculture

1. **Responsable scientifique** : SIMON Sylvaine

Tel: 04 75 59 92 21

Fax: 04 75 58 86 26

email : [Sylvaine.Simon@avignon.inra.fr](mailto:Sylvaine.Simon@avignon.inra.fr)

2. **Nom et adresse de l'unité** :

INRA - Unité Expérimentale de Recherche Intégrée, Domaine de Gotheron - 26320 SAINT MARCEL LES VALENCE

3. **Durée totale du projet** (mois / année, pas plus de 24 mois, même si projet renouvelable) : **12 mois**

4. **Les organismes scientifiques et les personnes participant au projet** (chercheurs, thésards, stagiaires, étudiants...), et présentation de leurs spécialités (deux références bibliographiques par chercheur permanent).

➤ **GRAB** Groupe de Recherche en Agriculture Biologique, Agroparc Bât. B - BP 1222 - 84911 AVIGNON Cédex 9

**CORROYER N.** : arboriculture biologique

CORROYER N., 1996. INRA de Gotheron : optimisation des techniques en arboriculture biologique. *Alter Agri*, **16**, 11.

CORROYER N., LIBOUREL G., 1999. La création du verger en agriculture biologique pommier-poirier. *Fruits légumes, encart*, 4 p.

➤ **INRA-UERI Gotheron**

- **BUSSI C.** : agronomie (irrigation, fertilisation, qualité du fruit)

BUSSI C., HUGUET J.G., BESSET J., GIRARD T., 1998. Irrigation scheduling of an early maturing peach cultivar using tensiometers and diurnal changes in stem diameter. *Fruits*, **54**, 57-66.

GIRARD T., BUSSI C., 1996. Evolution de la teneur en nitrate du sol dans un verger de pêcher, en fonction du mode de fertilisation azotée. *Fruits*, **51**, 31-37.

- **SIMON S.** : protection des cultures (rôle de l'environnement végétal)

SIMON S., 1999. Incidence de l'environnement végétal sur les populations d'arthropodes du verger de poiriers. Thèse de l'Université de Montpellier II, Biologie des populations et écologie, 437 p.

RIEUX R., SIMON S., DEFRANCE H., 1999. Role of hedgerows and ground cover management on arthropod populations in pear orchards. *Agric. Ecosyst. Env.*, **73**, 119-127.

5. **Les collaborations professionnelles mises en œuvre avec les acteurs de la région**

➤ Agribiodrôme (association pour le développement de l'AB dans la Drôme), 48, rue Emile Laurens - 26150 DIE

➤ OPBio Sud-Est

Dernière réunion GRAB-Agribiodrôme-INRA Gotheron-OPbio Sud-Est : 09/06/2000

Partenariat à poursuivre entre les 3 partenaires du précédent contrat de plan Etat-région 1994-1999 (Agribiodrôme-GRAB-INRA Gotheron) et à développer avec l'OPbio Sud-Est. Souhait d'une reconnaissance nationale de la plateforme « arbo bio » du domaine de Gotheron par l'INRA.

6. **Composition du comité de suivi**

INRA Gotheron (S. SIMON) - GRAB (N. CORROYER) – Agribiodrôme (F.X. GETTI)

7. **Résumé (5 à 8 lignes)**

Le programme 2000 s'attache à étudier les principaux problèmes techniques identifiés au cours des 5 années d'expérimentation précédentes avec, en verger de pêchers :

- étude de la cloque *Taphrina deformans* et de son contrôle par des quantités limitées de cuivre,

et, en verger de pommiers :

- contrôle du puceron cendré du pommier *Dysaphis plantaginea* et suivi de la minéralisation de l'azote dans le sol.

Un suivi de paramètres agronomiques, phytosanitaires et technico-économiques est également réalisé pour ces 2 parcelles. Un nouveau verger de pêchers est en cours d'implantation.

8. **Mots-clés** : AB, arboriculture, pomme, pêche, recherche intégrée.