



*La Reinette,  
le journal des arbos adhérents du GRAB*

Été 2013

*Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus*

**Tech&Bio 2013 les 18-19 septembre à Bourg-les-Valence**

Présence du Grab sur les stands filière, et sur le stand dédié à la biodiversité

 [www.tech-n-bio.com](http://www.tech-n-bio.com)

**Commission technique & professionnelle : 3 octobre à 14 heures au GRAB.**

L'occasion de faire remonter vos problématiques de la saison et de discuter de notre programme de travail pour 2014 !

Une **visite de vergers plantés en variétés anciennes** est prévue le 24 octobre dans les Bouches-du-Rhône, à l'occasion des **10 ans** du Réseau Semences Paysannes.  
Plus d'informations prochainement sur notre site.



**Journées techniques annuelles à Colmar du 10 au 12 décembre**

Le programme sera disponible en ligne dès le mois d'octobre.



*Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus Actus*

**Rédaction : François Warlop**

## Dans l'équipe...



**Christelle Gomez**, en poste à mi-temps à Gotheron, part en congés maternité en septembre pour deux ans ! Un remplacement est en cours...

**Julien Ronzon** (photo) est arrivé en mars pour mettre en place la ferme pilote en agroécologie de la Durette (voir en dernière page), grâce aux financements d'un projet Ecophyto accepté par le Ministère. Bienvenue !

## Autour de la recherche...

Le projet national (Casdar porté par le GRAB) dédié à la réduction d'intrants en oléiculture s'est terminé en 2013. Il a donné lieu à une journée de restitution organisée fin avril, afin de présenter les principaux travaux et résultats obtenus en trois ans. Les travaux concernaient les alternatives au cuivre, au travail mécanique du pied de l'arbre, au Spinosad contre la mouche, mais aussi la réduction des intrants en pépinière, au verger, ou encore l'effet de la taille sur certains bioagresseurs.

Les principales avancées ont porté sur la connaissance des conditions de germination de l'oeil de paon qui est traitée au cuivre, sur l'efficacité des argiles et du *Beauveria bassiana* contre la mouche, ou sur des espèces couvre-sols adaptées aux conditions du verger d'oliviers.

Les présentations sont disponibles sur le site du GRAB.

Un Casdar s'achève, un autre le remplace : nous avons reçu en juillet l'accord du Ministère pour démarrer un projet sur 3 ans, portant sur les systèmes agroforestiers associant des arbres fruitiers à d'autres cultures (légumes, vigne, grandes cultures, PAM...). Les objectifs du projet : mieux répertorier les sites existants pour orienter des porteurs de projet, recueillir les retours d'expériences des agriculteurs engagés (avantages, limites des systèmes), et mieux évaluer les performances de ces systèmes au moyen d'indicateurs choisis.



## Quelques essais en cours...

### ***Argile, extrait d'ail, Spinosad contre la guêpe de l'amandier***

L'essai a été mis en place sur un verger du lycée agricole en avril. 4 applications ont été réalisées chaque semaine, couvrant le vol des adultes et la ponte des femelles. La charge des arbres est correcte et devrait permettre d'avoir des résultats en septembre, au moment de la récolte...

### ***Talc, extrait d'ail, Beauveria bassiana contre mouche de la cerise et drosophile japonaise...***

Seul le Spinosad dispose d'une AMM (par décret gouvernemental et pour la saison), il faut donc travailler sur d'autres matières actives plus douces. L'essai démarre fin mai chez un producteur biologique, sur Hedelfingen, variété tardive. La pression en drosophiles *Drosophila suzukii* est restée faible dans cette région, et aucun dégât n'a été observé sur fruits.

Un suivi du comportement et de la biologie de la drosophile est réalisé en parallèle. Des filets plastiques ont été installés par un producteur de cerises biologiques, et aucun dégât n'a été constaté sur fruits matures.

Un essai avec de l'extrait d'ail est également mené sur framboises biologiques, chez un producteur. Ces travaux sont menés au sein d'un projet dédié à la nouvelle drosophile *Drosophila suzukii*, très polyphage, piloté par le Ctifl.

### ***... et sur mouche de l'olivier***

Ce ravageur reste également un frein aux conversions, alors que le demande en huile d'olive biologique est si forte. L'argile kaolinite a montré son intérêt, ainsi que le Spinosad. Mais on craint une possible adaptation des femelles à cette argile (dont l'efficacité pourra alors décroître) tandis que le Spinosad n'est pas sélectif et pourrait tuer simultanément tous les parasites de la cochenille noire. Des essais avec des matières actives alternatives sont donc maintenus pour proposer plusieurs produits aux producteurs. Une première application a été faite début juillet, mais les populations restent faibles avec les températures estivales.

## Formation sur la réglementation

La Commission Européenne a proposé le 6 mai 2013 une nouvelle [réglementation](#) sur la commercialisation des semences & plants, qui contraint fortement l'activité des artisans semenciers, des pépiniéristes diversifiés, et qui menace directement l'utilisation de la biodiversité cultivée dans les années à venir.

Pour mieux comprendre cette réglementation complexe, et mieux anticiper les menaces qu'elle représente pour les petites organisations, nous avons proposé deux journées de formation par Guy Kastler, du Réseau Semences Paysannes sur les semences de cultures annuelles et sur les plantes à multiplication végétative (arboriculture, vigne).

Le compte-rendu des journées est disponible auprès de [chloe.gaspari@grab.fr](mailto:chloe.gaspari@grab.fr)

## *Focus sur...*

### *le projet DURETTE*

Le projet de la Durette a vu le jour en 2009, au moment des 30 ans du GRAB. A cette période est apparu le souhait de faire évoluer nos travaux vers une approche globale du système de culture : en effet, en AB, les solutions uniques n'existent pas : les produits naturels sont peu efficaces, ou sinon ils ont des effets secondaires importants. Un verger 'durable' doit se composer de nombreuses pièces qui doivent s'assembler pour faire un tout cohérent : matériel végétal, association d'espèces, environnement diversifié, enherbement permanent, intrants réduits au minimum...

Il apparaît donc pertinent de combiner ces méthodes 'à effet partiel' pour (re)concevoir des systèmes de cultures plus équilibrés et moins dépendants des produits phytosanitaires.

La ferme de la Durette s'inscrit dans cette démarche : sur 5ha de SAU (un domaine mis à disposition par le Conseil Général), comment concevoir un verger différent, plus rustique, associé à d'autres cultures annuelles (agroforesterie), et avec des animaux par période, sans pénaliser la performance agronomique et surtout économique de la culture ?

Un travail de conception des systèmes de culture est donc en cours depuis 2012, avec ponctuellement un groupe d'agriculteurs pour valider certaines hypothèses techniques et économiques.

Les contraintes du cahier des charges sont nombreuses :

- autonomie financière des agriculteurs installés
- foncier limité à 5ha
- valorisation en circuits courts principalement
- systèmes de culture innovants d'un point de vue scientifique



Les questions auxquelles nous voulons répondre par cette expérimentation 'système' sont notamment :

- est ce que l'augmentation de la biodiversité sauvage et cultivée permet un moindre recours aux produits phyto ? C'est le cœur du projet Ecophyto financé par le Ministère de 2012 à 2018.
- est-ce l'ombrage porté par les fruitiers sur les légumes est toujours limitant ? Dans quelles conditions peut-il être favorable, à quelles cultures ?

Les premiers arbres seront plantés l'hiver prochain. Trois tranches de plantation sont prévues. Les cultures maraichères ne seront pas installées avant 2015.

Le projet Durette s'inscrit donc dans la durée, mais répond à des problématiques d'enjeux essentiels.