

Les portes ouvertes « maraîchage biologique » du GRAB se sont tenues le 21 juillet 2011 ; elles ont rassemblé plus de 60 visiteurs : agriculteurs, techniciens, représentants de sociétés de semences ...

A cette occasion, l'équipe maraîchage a présenté les premiers résultats des expérimentations réalisées sur la station en maraîchage biologique par les 4 techniciens et ingénieurs (Christelle Aïssa Madani - Jérôme Lambion - Catherine Mazollier et Abderraouf Sassi) et épaulés par les 4 stagiaires.

Jérôme Lambion a présenté les premiers résultats de l'essai **oïdium** sur melon ; dans des conditions de forte pression, des produits alternatifs au soufre mouillable ont montré une efficacité intéressante (bicarbonate de potassium, savon potassique).

Les dispositifs concernant la **biodiversité fonctionnelle** sur la station ont également été exposés : bande de céréales (pour favoriser les auxiliaires contre pucerons), bandes d'inule visqueuse, de souci, de différents géraniums (pour favoriser la présence de punaises prédatrices). Les échantillonnages réalisés depuis plusieurs années sur la station et chez les producteurs montrent que ces espèces peuvent héberger et renforcer les populations naturelles de *Macrolophus* et de *Dicyphus*.



Les résultats préliminaires de l'essai portant sur le **travail du sol** en plein champ ont été présentés par Christelle Aïssa Madani, remplaçante d'Hélène Védie (responsable de l'essai). Le but de cet essai, mis en place en 2005, est d'évaluer la faisabilité et l'effet d'une technique culturale sans labour sur la fertilité du sol : la technique des planches permanentes. Les premières années d'essai ont été plutôt défavorables à cette pratique. Cette année, l'essai a porté sur une culture de pomme de terre où les résultats culturels ont été satisfaisants. L'analyse des mesures de fertilité du sol (physique, chimique et biologique) permettront de statuer sur l'intérêt de cette technique.

Le GRAB conduit également des **essais variétaux** réalisés par Catherine MAZOLLIER, dont certains sont mis en place sur la station : ainsi, la parcelle de pomme de terre a également permis une comparaison de 8 variétés (disponibles en plants biologiques) selon différents critères (vigueur, précocité, rendement, calibre) : Charlotte (témoin), Monalisa, Eden, Nicola, Rubis, Anoé, Amandine et Ditta. Sous abris, un essai variétal de courge Butternut a également été réalisé afin de comparer 8 variétés (populations ou hybride F1), disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées (récolte fin juillet) . En tomate de type ancien, un essai variétal en récolte depuis début juin permet de comparer des variétés de cœur de bœuf, Marmande et Rose de Berne selon différents critères : rendement, calibre, défauts, qualité gustative ...



La culture de tomate sous abris permet également une étude de l'incidence de la **réduction des irrigations** sur la production et la qualité de la tomate (Catherine Mazollier et Abderraouf Sassi).

Un essai sur le thème de la **biodésinfection** contre *Sclerotinia* a été conduit pour la seconde année sur la station du GRAB par Christelle Aïssa Madani. Le principe de cette technique est d'associer un engrais vert assainissant (Brassicacées) avec une solarisation dans le but d'optimiser leurs effets respectifs.

En 2010, l'essai en conditions de faible pression en *Sclerotinia*, a montré les limites d'une variété de moutarde brune : sensibilité à la chaleur et à *Rhizoctonia*. L'objectif cette année est de tester d'autres variétés d'engrais verts de la famille des Brassicacées et d'observer leurs effets en combinaison avec une solarisation, sur les attaques de *Sclerotinia* en culture de laitue d'automne (plantation prévue fin octobre ou début novembre 2011).

Par ailleurs , le projet de **verger maraîcher** récemment mis en place par le lycée Pétrarque en collaboration avec le GRAB a été présenté aux visiteurs ; l'objectif de ce projet est notamment de concilier production de fruits et légumes sur la même parcelle. Celle ci comporte 2 zones, l'une consacrée en priorité à l'arboriculture (avec du maraîchage entre les rangs les premières années), l'autre avec un verger de faible densité qui permettra l'association de cultures légumières.

Les résultats complets de ces essais seront diffusés ultérieurement (site Internet, articles de presse et rapport final).