

**Maraîchage bio** → La station d'expérimentation présente ses essais avec un programme consacré au plein champ.

## Aperçu des essais plein champ du Grab

**T**rès active dans son travail d'amélioration des pratiques et des techniques de l'agriculture biologique, la station d'Avignon l'est aussi dans la présentation de ses expérimentations et la diffusion de ses résultats d'essais.

Comme chaque année, au travers de portes ouvertes organisées à des moments clés des cultures sous tunnels et plein champ, l'équipe maraîchage propose aux agriculteurs et à leurs techniciens conseillers de découvrir in situ les travaux conduits avec ses partenaires.

La journée du 28 juin était essentiellement consacrée à la présentation des essais qui débutent en plein champ. Au programme, un essai variétal en pastèque avec ou sans graines, un essai tomate à plat avec 17 variétés (variétés déterminées et variétés indéterminées), des essais de réduction des irrigations toujours en tomate ainsi qu'un essai de densité en patate douce.

### Références attendues sur pastèque

La pastèque est une culture peu présente dans les exploitations légumières biologiques dans le Sud-Est, notamment en raison d'un manque de références sur les variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées. Afin de mieux les évaluer, un essai variétal est mis en place cette année pour tester des variétés de calibre moyen ou petit (< 5-6 kg) avec ou sans graines, de type Sugar Baby ou Crimson Sweet.

En comparaison de ces deux témoins, 18 variétés seront passées au crible. Les récoltes sont prévues pour les variétés les plus précoces dans la 2<sup>e</sup> quinzaine de juillet.

Des mesures sur la vigueur, la tenue du feuillage, le rendement, le calibre et la qualité gustative seront effectuées. Concernant la tolérance aux ravageurs et aux maladies, sans recul suffisant sur les sensibilités

variétales concernant le puceron, le phénomène semble assez important cette année. En dépit des filets anti-insectes posés au-dessus des rangs, les cultures ont été attaquées dès le début juin, soit trois semaines après la plantation.

L'essai fait aussi l'objet d'observations sur la densité des plants. Trois distances de plantation sont testées sur la variété Sugar Baby (40 cm, 50 cm et 60 cm).

### Essai de tomates à plat

Pour mieux connaître les caractéristiques des variétés de tomates de type ancien par rapport aux variétés classiques, le Grab réalise leur évaluation en culture sous abris depuis plusieurs années. En 2012, l'étude porte sur du plein champ avec 16 variétés disponibles en semences biologiques ou en semences conventionnelles non traitées. L'essai a pour but de tester différents types variétaux de tomate de



Les essais plein champ avec l'équipe maraîchage du Grab.

printemps (Rond rouge, Cœur de Bœuf, Marmande, Cornue, noire) à plat.

Neuf variétés sont à port déterminé (buissonnant) à fruits ronds rouges (hybrides F1) et huit variétés sont à port indéterminé, à fruits de type ancien (populations ou hybrides F1). Les cultures ont été plantées le 15 mai et les fruits sont attendus entre fin juillet et fin août.

Les variétés sont étudiées pour de nombreux critères comme la vigueur, la précocité, le rendement, le calibre, le taux de 2<sup>e</sup> choix, la qualité visuelle et gustative.

Des grilles ont été installées sur la culture pour maintenir la végétation et éviter la pourriture de fruits. Aucun souci sanitaire n'est à signaler à ce jour mais compte tenu des dégâts récurrents provoqués chaque année par Tuta absoluta, une protection a démarré la semaine dernière. Des pièges à eau contenant des phéromones attractives ont été mis en place.

Ce travail doit permettre de mieux connaître les caractéristiques agronomiques de ces différentes variétés et d'apporter de nouvelles informations techniques indispensables aux maraîchers pour le choix variétal.

Cet essai variétal a été croisé avec un essai de réduction des irrigations. Pour répondre en effet à la contrainte du changement climatique, la station a débuté en 2008 un programme multicultures dont l'objectif est d'élaborer des itinéraires techniques innovants adaptés à une disponibilité réduite des ressources en eau. Une étude a été réalisée en culture sous abri de tomate palissée avec une comparaison de deux modalités d'irrigation (irrigation de confort et irrigation restreinte), avec un pilotage par sonde tensiométrique Watermark et contrôle par volucompteur des quantités d'eau apportées. En 2011, la réduction des irrigations s'est traduite par une irrigation moyenne quotidienne de 0,75 l d'eau par plante contre 0,97 litre par plante dans la zone normale, soit une réduction de 22%.

L'essai plein champ sur tomate devra vérifier si la réduction des irrigations (qui vient de démarrer) est sans incidence sur la vigueur, le calibre et le rendement.

### Patate douce

La patate douce est parfois cultivée dans de petites exploitations maraîchères biologiques de la région, notamment pour du circuit court. La variété principale présente une chair rouge de bonne qualité gustative. La mise en place de la culture n'est cependant pas possible dans la région avec des tubercules plantés directement en sol, compte tenu de ces besoins élevés en chaleur de cette plante tropicale.

A partir de boutures racinées issues des germes de patate douce rouge (bio, du commerce) mises en couches chaudes fin février/début mars, la station a pu mettre un essai en place.

Dans les sols très profonds et de texture limono-limoneuse du Grab, deux lignes de cultures ont été plantées le 15 mai. Les plantations ont été réalisées sur des buttes paillées, hautes (20-25 cm) et étroites (70-80 cm) travaillées au préalable au rotavator. Afin d'évaluer la densité la plus intéressante, un essai (plants à 30 cm, 40 cm et 50 cm) évaluera les difficultés techniques de la culture ainsi que son potentiel de rendement.

E.D.

### Quel sorgho pour la biodésinfection ?

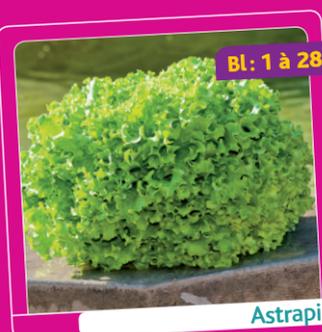
Des cultures sous abris sont également évaluées sur la station du Grab, notamment sur melon avec un comparatif de 5 variétés de melon charentais et un essai de réduction des irrigations.

Par ailleurs, un essai sur 5 variétés de sorgho fourrager (sudan-grass ou hybrides disponibles dans le commerce) en engrais vert pour la bio-désinfection est réalisé cette année. Cet essai agronomique a permis d'acquies de nouvelles références. En comparaison du témoin Piper (variété Sudan-grass), qui reste une référence très intéressante en termes de croissance, de couverture et de rendement, les variétés hybrides telles que Lussi, Jumbo ou Sudal ont démontré un meilleur potentiel pour la pratique de la biodésinfection.

E.D.

## Gautier Semences dynamise tous vos marchés

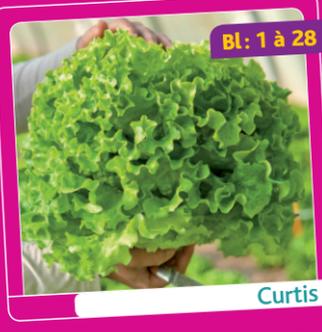
### Gamme Laitues sous abri 2012-2013



Bl: 1 à 28

Astrapi

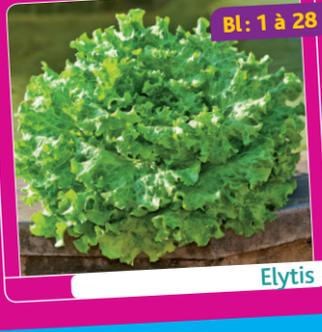
Automne précoce



Bl: 1 à 28

Curtis

Automne Début de Printemps



Bl: 1 à 28

Elytis

Hiver

#### A essayer

Bl: 1 à 28, Nr:0



Feuille de chêne P472\*

#### Batavias :

Astrapi : Pour automne précoce.  
Palomis : La référence pour sa souplesse d'utilisation.  
Curtis : Facile à récolter.  
Elytis : Pour les récoltes d'hiver.

#### Feuilles de chêne :

P472\* : Pour les fortes chaleurs.  
P411\* : Pour les conditions difficiles en hiver.

#### Laitues pommées :

A241\* : Compacte pour les périodes chaudes.  
Zorba : La référence à l'automne.  
Cuartel : Pour le frais et la 4<sup>e</sup> gamme.  
Ranger : Pour le marché de frais.

\* Les variétés sous numéro sont disponibles pour essai jusqu'à leur inscription au catalogue officiel.



Pour que chaque graine soit porteuse d'avenir  
Route d'Avignon - 13630 EYRAGUES - Tél. 04 90 240 240 - Fax 04 90 240 250  
e-mail : commercial@gautiersemences.com - www.gautiersemences.com