

## Comparaison de variétés et de techniques culturales (irrigation et fertilisation azotée) en culture biologique de melon charentais sous abris protocole d'essai 2012

### CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- culture sous tunnel froid 8 m x 50 m,
- densité 1 plant/m<sup>2</sup>
- variété témoin Stellio (Clause, semences conventionnelles non traitées),
- plants francs, mottes « 60 trous » (diamètre 5 cm)
- Fertilisation : selon analyse de sol :  
0 P, 100 K<sub>2</sub>O (200 kg/ha de sulfate de potasse, 0 Mg  
2 modalités pour l'azote (voir ci dessous) : 0 et 100 N
- Lutte biologique contre pucerons : lâcher d'auxiliaires ou plantes relais
- **Calendrier** : plantation : 11/04/12, récolte vers 25/06 au 13/07

### PROTOCOLE :

- **essai irrigation et fertilisation azotée** : sur la variété Stellio :
  - **fertilisation azotée** : teneur initiale en azote nitrique 90 U N/ha)  
**2 modalités pour l'azote :**
    - ➔ **aucun apport** : 0 U N/ha (N -)
    - ➔ **forte** 100 U N/ha (N +), sous forme de tourteau de ricin (5% d'azote) : 2 t/ha
  - **irrigation** : 2 niveaux : normale ou restreinte :  
démarrage des 2 régimes d'irrigation, vers fin mai, en fin de grossissement des fruits :
    - ➔ **irrigation « normale » (EAU +)** : 20 à 30 cbar à 30 cm de profondeur
    - ➔ **irrigation « restreinte » (EAU -)** : 50 à 80 cbar à 30 cm de profondeur
- **essai variétal** : 5 variétés de melon charentais hybrides F1 à écorce écrite

#### Variétés en essais (NT = semences conventionnelles non traitées)

N°	variété	société	remarque	semences
1	Stellio	CLAUDE	Tolérante puceron	NT
2	Hugo	CLAUDE	Non tolérante puceron	NT
3	Félino	CLAUDE	Tolérante puceron	NT
4	Maltese	NUNHEMS	Non tolérante puceron	NT
5	Arisona	GAUTIER	Non tolérante puceron	BIO

- parcelles élémentaires de 6 plantes, soit 2.27 mètres linéaires
- 4 répétitions pour le témoin Stellio, 2 répétitions pour les variétés 2 à 5
- **Mesures et observations** : (selon protocole APREL)
  - Mesure d'azote du sol et dans les plantes (Pilazo) : tous les 7 à 10 jours
  - Sur les plantes : vigueur, sensibilité à la grille, sensibilité aux maladies et ravageurs
  - Sur les fruits : récolte quotidienne durant 2 à 3 semaines (1<sup>ère</sup> vague) :
    - Rendement et poids moyen des fruits en catégorie I et II et déchets
    - Présentation : aspect, couleur, forme ...
    - Qualité gustative : IR, vitrescence, tenue après récolte, analyse sensorielle