



Essai 2018 en AB en aubergine greffée en culture biologique sous abris : variétés, taille, porte greffe et irrigation

Protocole d'essai

(Catherine MAZOLLIER- Abdel SASSI)

Le GRAB poursuit en 2018 l'évaluation de méthodes de taille et de variétés d'aubergine demi longues en culture biologique, en combinaison avec 2 porte-greffe et 2 régimes d'irrigation.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Station GRAB, tunnel 8 m, variété témoin **Black Pearl**/ Enza Vitalis, culture sous abris,
- **Dispositif** : 5 rgs/tunnel, palissage en haie, taille sous la fourche et suppression des fleurs secondaires
- **Plants greffés** (EARL Tilleul), distants de 0.45 m sur le rang, densité = 1.40 plants/m²
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes/rang), paillage opaque thermique PE micro perforé (1.40 m)
- **Fertilisation** :
 - 5t/ha amendement « Humicoop » (2,1% N)
 - 2 t/ha engrais organique « ABFlor » 6-7-10
 - 875 kg/ha poudre ABFlor 13N localisé sur le rang
- **Calendrier** :
 - Semis des porte greffe Solanum torvum (STT3/Vilmorin) et KNVF (Fortamino/Enza) : fin janvier 2018
 - Semis variétés en essai : début février 2018
 - Greffage vers le 1^{er} mars 2018
 - Plantation le 19 avril 2018,
 - Récolte de début juin à septembre-octobre 2018

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 3 répétitions** : parcelles élémentaires de **10 plantes**.
- **Semences biologiques ou conventionnelles non traitées**
- **3 facteurs croisés** : variétés et taille de plante sur Black Pearl /porte greffe et irrigation
 - **Essai variétés et taille (parcelles de bordure en Z1533/Gautier, fruits zébrés)**

Essai	parcelles	Variété	société	observations
Variétés : 4 variétés de type oblong	11 à 13	Black Pearl F1	Enza Vitalis	Taille des fleurs secondaires & aucune taille d'axillaires
	21 à 23	Shakira F1	Gautier	
	31 à 33	Monarca F1	Rijk Zwaan	
	41 à 43	Amalia F1	Voltz	
taille des axillaires	14 à 16	Black Pearl F1	Enza Vitalis	taille des axillaires pour former un gobelet
taille des fleurs secondaires	17 à 19	Black Pearl F1	Enza Vitalis	Aucune taille des fleurs secondaires

- **2 porte greffe évalués** : KNVF (Fortamino/Enza : T4) et Solanum torvum (STT3/Vilmorin : T3)
- **2 régimes d'irrigation** : restreinte ou confortable (pilotage tensiométrique)

2 régimes hydriques distincts, basés sur les valeurs tensiométriques mesurées par sondes Watermark et enregistreur Monitor à la profondeur de 30 cm (en centibars = cb) :

La mise en œuvre des 2 modalités d'irrigation a débuté le 6 juin (début récolte) :

- ➔ **Modalité 1 (côté SUD) : E+ :** situation de **confort** : arrosages non restreints, correspondant à des tensiométries de **20 à 40 cb** à la profondeur de 30 cm.
- ➔ **Modalité 2 (côté NORD) : E- :** situation de **stress hydrique contrôlé** : arrosages restreints, correspondant à des tensiométries de **50 à 70 cb** à la profondeur de 30 cm.

Les fréquences d'irrigations sont les mêmes dans les 2 modalités : les réductions d'irrigations sont réalisées en diminuant les durées d'irrigations.

➤ Observations et mesures réalisées :

- **Observations** : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, qualité commerciale ;
- **Mesures en cultures** : climat en culture, niveaux d'azote (sol et plante), mesures d'humidité du sol ...
- **Résultats agronomiques** : Précocité et rendement commercial, calibre des fruits ...