



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)

financement Conseil Régional PACA, France AgriMer et l'Agence de l'eau Rhône, Méditerranée, Corse

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 porte greffe *Solanum torvum* (STT3/Vilmorin) et KNVF (Fortamino/Vitalis) : fin janvier 2018
 - Semis greffons : début février 2018, greffage fin mars 2018
 - **Plantation le 19 avril 2018, récolte du 4/06/18 au 1/10/18 (4 mois)**

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 3 répétitions** : parcelles élémentaires de **9 plantes**.
- **Semences biologiques** sauf Monarca (semences 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	<i>Monarca F1</i>	Rijk Zwaan	
	41 à 43	Amalia F1	Voltz/Fito	
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/Vitalis : 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 ...