

MARAICHAGE 2013

TOMATE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE :

Essai variétal de type ancien en tunnel froid

Catherine MAZOLLIER - Abderraouf SASSI –martin Filâtre (stagiaire)

La production de tomate biologique tient une place importante sous abri froid en Provence ; le choix variétal en AB est limité aux variétés disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées. En circuit long comme en circuit court, le choix variétal s'oriente de plus en plus vers des variétés de type ancien, de bonne qualité gustative et de présentation variée en forme et en couleur : **Cœurs de Bœuf, Albenga, Marmande, fruits cornus, fruits zébrés, jaunes, oranges, noirs ou roses...**

Suite aux essais réalisés au GRAB depuis 2005 en plants francs, le GRAB poursuit désormais l'étude de ces variétés en culture greffée, afin de mieux connaître leurs caractéristiques : vigueur, rendement, calibre des fruits, qualité gustative ... En 2013, l'évaluation porte sur 11 variétés de type Cœur de Bœuf, Noire de Crimée, jaunes et oranges ; comme les années précédentes, cet essai est conduit en conditions de culture représentatives de la production régionale sous abri : tunnel froid, plantation vers le 1^{er} avril.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER (station GRAB)

- Tunnel froid 8 m, Dispositif : 3 rangs doubles par tunnel, distance sur le rang 0.66 m ; densité 1.12/m²
- Irrigation par goutte à goutte (2 goutteurs 1 l/h par plante), paillage biodégradable Novamont.
- Variété témoin : Gourmandia (Clause), semences non traitées et plants biologiques greffés 2 têtes
- Calendrier : semis le 5/02/13, plantation le 27/03/13 ; récolte de début juin à mi août.

2- PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 4 plantes soit 8 bras.**
- **Types variétaux en essai : Cœurs de Bœuf rouge, Noire de Crimée, jaune et orange.**

Tableau 1 : variétés en essai et en comportement (en gras : variétés en semences biologiques)

Type de fruits	N°	VARIETE	F1 ou Population	SOCIETE	Tolérances *	Semences BIO ou non traitées (NT)
11 variétés en essai						
CŒUR DE BŒUF ROUGE	1	Gourmandia (CLX 37 522)	F1	CLAUDE	ToMV - Vd - Fol 0,1 - Mi	NT
	2	EXP 607	F1	CLAUDE	ToMV - V - Fol 1-2	NT
	3	Cauralina	F1	GAUTIER	ToMV - Fr	BIO
	4	Cœur de Boeuf	P	AGROSEMENS	/	BIO
NOIRE DE CRIMEE	5	Noire De Crimée	P	AGROSEMENS	/	BIO
	6	Noire De Crimée	P	VOLTZ	/	BIO
	7	Marnero = DN 96	F1	GAUTIER	ToMV – Va- Vd - For	NT
JAUNE	8	Golden Jubilé	P	AGROSEMENS	/	BIO
	9	Margold =DJ 92	F1	GAUTIER	ToMV – Va- Vd - Ff1-5	NT
	10	Lemon Boy	P	VOLTZ	/	NT
ORANGE	11	Kaki Coing	P	ALCOTRA	/	BIO

* **ToMV** : tomato mosaic virus (virus de la mosaïque du tabac) - **V** : *Verticillium* (verticilliose) - **Va** : *Verticillium alboatrum* (verticilliose) - **Vd** : *Verticillium dahliae* (verticilliose) **Fol 0/1 ou 1-2** : *Fusarium oxysporum lycopersicum* races 0&1 ou 1&2 (fusariose vasculaire) - **For** : *Fusarium oxysporum* f.sp. radicum-lycopersicum (fusariose racinaire) - **Pt** : *Pseudomonas tomato* (moucheture bactérienne) - **Ff 1-5** : *Fulvia fulva* races 1 à 5 (cladosporiose) - **TSWV** : tomato spotted wilt virus maladie bronzée de la tomate) - **Sbl** : Stemphyllium blight (stemphylliose) - **pyl** : *Pyrenochaeta lycopersici* (corky root).

- **Cet essai est croisé avec un essai de réduction des irrigations et de la fertilisation azotée**
- **Observations et mesures réalisées :**
 - **Observations :**
 - vigueur des plantes, longueur des entrenœuds (nombre de bouquets au support de culture), présentation du feuillage (enroulé, nécrosé, ...)
 - présentation des fruits (forme, couleur, homogénéité de calibre...)
 - **Mesures agronomiques :** (non réalisées sur les variétés en comportement)
 - rendement commercial (total commercial et 1^{er} choix)
 - taux de 2^{ème} choix (et part respective des différents défauts entraînant le déclassement)
 - poids moyen des fruits .
 - **Mesures qualitatives** (sur une sélection de variétés) qualité gustative et visuelle