

TOMATE EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE : ESSAI VARIETAL 2012 EN PLEIN CHAMP

Protocole d'essai (Catherine MAZOLLIER)

Cet essai a pour objectif de tester différents types variétaux de tomate en culture biologique à plat de printemps de plein champ, disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées : potentiel de rendement, calibre, qualité gustative.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- station GRAB : sol très profond, de texture limono-argileuse.
- culture de plein champ, à plat sur grilles
- planches (cultirateur) de 1.10 m de largeur, paillage opaque thermique 1.60 m,
- Grilles installées sur la culture pour éviter les pourritures de fruits
- dispositif : planches paillées distantes de 2.30 m, plants distants de 0.40 m sur la ligne, densité 1.09/m²
- plants francs de 5 semaines, en mottes « 56 trous » (diamètre 4.5 cm)
- Fertilisation (N initial : 57 ppm soit 74 U/ha) : Apports en U/ha : 160 N – 170 P₂O₅ – 250 K₂O - 45 MgO
- **Calendrier** : semis 10/04/12 ; repiquage 30/04/12 ; plantation : 15/05/12 (semaine 20), stade 5 feuilles ; récolte prévue : fin juillet à fin août

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions, parcelles élémentaires de 9 plantes**
- **Cet essai est croisé avec un essai de réduction des irrigations**
- **Les variétés en essai :**
 - 9 variétés à port déterminé (sauf Garance indéterminée), à fruits ronds rouges (hybrides F1)
 - 8 variétés à port indéterminé, à fruits de type « ancien » (populations ou hybrides F1)

En plus de ces variétés « commerciales », 9 autres variétés sont évaluées : 2 variétés intégrées au réseau de recherche participative Alcotra et 7 variétés intégrées au programme européen de recherche SOLIBAM

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

Type de fruits	N°	VARIETE	F1 ou Population	SOCIETE	Tolérances	semences
9 variétés à port déterminé (buissonnant), à fruits ronds rouges (hybrides F1)						
ROND ROUGE	1	Morane	F1	GAUTIER	V Fol 0 TSWV	NT
	2	Tyfrane	F1	GAUTIER	V Fol 0 TSWV	NT
	3	Hector	F1	CLAUDE	V Fol 1-2 M	NT
	4	Esmeralda	F1	CLAUDE	V Fol 1-2 M	NT
	5	Garance	F1	VOLTZ	TMV V Fol 2 For TSWV PI Pst	NT
	6	Gordon	F1	VOLTZ	V Fol 2	NT
	7	Tribeca	F1	VILMORIN	V Fol 0-1	NT
	8	Valina	F1	VILMORIN	V Fol 0-1 S TSWV	NT
	9	Maestro	F1	NUNHEMS	?	NT
8 variétés à port indéterminé, à fruits de type « ancien » (populations ou hybrides F1)						
CŒUR DE BOEUF	10	Cauralina	F1	GAUTIER	TomV -Fr	NT
	11	Cœur de Bœuf	P	ESSEMBIO	/	BIO
	12	Cœur de Bœuf	P	AGROSEMENS	/	BIO
	13	Gourmandia (CLX 37 522)	F1	CLAUDE	ToMV - Vd - Fol 1 - Mi	NT
	14	Fleurette	P	VOLTZ	/	NT
MARMANDE	15	Marbonne	F1	GAUTIER	TomV -Fol O-1	NT
CORNUE	16	Andine	P	AGROSEMENS	/	BIO
NOIRE	17	Noire de Crimée	F1	AGROSEMENS	/	BIO

- **Observations et mesures :**
 - **Observations :**
 - vigueur des plantes, 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