

TOMATE : ESSAIS VARIETAUX TYLCV SCREENING VARIETAL 2004

Code essai : 11E-19a

Durée : Continue

Auteurs : David Gourc, Didier Monnier, Jean-Denis payet

Partenaire : CIRAD

1. CADRE GENERAL DE L'ETUDE

La tomate de plein champ reste encore une production majeure à la Réunion malgré le développement des cultures sous abris. Cette production est avant tout une production spéculative pendant l'été. Cette culture est difficile à réussir durant la période estivale de par la forte pression virale (TYLCV, TSWV) et bactérienne (BW).

2. OBJECTIF

Première évaluation agronomique de variétés de tomates de plein champ (déterminées et de fruit allongé) tolérantes ou résistantes au TYLCV. L'évaluation des tolérances ou résistances est préalablement réalisée en laboratoire par le CIRAD.

3. MATERIEL ET METHODE

3-1 Matériel végétal

Tableau 1 : liste des variétés testées.

Variétés	Obtenteur	Distributeur
CLX 38104	CLAUSE	Hortibel
EXP 38103	CLAUSE	Hortibel
EXP 38107	CLAUSE	Hortibel
EXP 38108	CLAUSE	Hortibel
Farmer (Témoin)	Know-you-Seed	Hortibel / Coroi Srepc

3.2 - Sélection du site

Nous avons placé l'essai chez un agriculteur dans une zone représentative de la production : La Rivière Saint Louis (200 m).

3.3 - Dispositif expérimental

Pour un meilleur contrôle de l'hétérogénéité nous avons mis en place deux parcelles élémentaires par variété. Chaque parcelle élémentaire est constituée par une planche de 1,20 m de large comprenant 6 plants. Paillage plastique et irrigation en goutte à goutte (1 tuyau par ligne). Fertirrigation par pompe doseuse. Les plants sont produits par un pépiniériste agréé GNIS-SOC (plaques de 54 trous)

Fongicides :

- Mildiou : traitements préventifs en alternant les matières actives : Zétanil (Cymoxanil + Mancozèbe), Topsin (Thiophanate-méthyl),

- Alternaria préventif : Score (Difénoconazole),
Insecticides : traitements en fonction des insectes ravageurs :

- Acariens et tarsonème : Callifol (dicofol)
- Aleurodes (*bemisia tabaci*) Admiral (pyriproxifène), Plenum (pymétrozine)
- Noctuelle des fruits (*helicoverpa armigera*), Magéos (alphamethrine), Cyperguard (cypermethrine)
- Mouche des fruits (*Ceratitis capitata*) : Cyperguard (cypermethrine) Karaté Zéon (Lambda cyhalothrine)

4. VARIABLES MESUREES

4-1 Variables quantitatives

Pour chaque parcelle élémentaire :

- Nombre de pieds manquants
- Poids et nombre de fruits commercialisables
- Poids et nombre des déchets

4-2 Variables qualitatives

- Aspect végétatif : 1-Chétif, 2-Peu végétatif, 3-Moyennement végétatif, 4-Végétatif, 5-Très végétatif
- Forme du fruit

5. RESULTATS ET DISCUSSIONS






- Semis le 04 octobre 2004 en pépinière (plaques alvéolées 54 trous)
- Précédent cultural : oignon
- Travail du sol : vibroculteur
- Repiquage manuel le 28 octobre 2004
- 2 récoltes par semaine du 06/01/04 au 11/02/04

Tableau 2 : Résultats à la récolte

Variétés	Rdt kg / pied	Répartition des calibres (mm)					Poids moy. fruit (g)
		40	40-47	47-57	57-67	>67	
CLX 38104	2,7	1%	7%	59%	27%	6%	88,0
EXP 38103	4,5	0%	10%	68%	22%	0%	83,9
EXP 38107	4,7	3%	28%	53%	16%	0%	59,5
FARMER	4,0	19%	63%	18%	0%	0%	54,7

Les plants se sont développés de façon correcte. Il y a eu une attaque d'acariens en début de cycle mais celle ci a été maîtrisée rapidement. L'attaque de TYLCV est survenue tardivement à la récolte des premiers bouquets. Cela a permis au témoin sensible « Farmer » d'exprimer son potentiel.

Tableau 3 : commentaire sur les variétés.

<p>FARMER</p> 	<p>Développement végétatif : moyen Fruit : bien allongé Bonne coloration du fruit. Conservation : bonne C'est le témoin traditionnel. En l'absence de virus du TYLC, cette variété reste une valeur sûre.</p>
<p>CLX 38104</p> 	<p>Développement végétatif : moyen Fruit ferme, bon calibre Coloration rouge</p> <p>TESTER EN EXPERIMENTATION EN 2005</p>
<p>EXP 38103</p> 	<p>Développement végétatif : important Fruit allongé et bien ferme. Bonne coloration Variété la plus tardive de l'essai Il est conseillé de planter cette variété tous les 50cm</p> <p>TESTER EN EXPERIMENTATION EN 2005</p>
<p>EXP 38107</p> 	<p>Développement végétatif : moyen Fruit : moyennement allongé. Bonne coloration du fruit (bien rouge). Calibre hétérogène Tendance à éclater suite à une forte pluie</p> <p>A ABANDONNER</p>
<p>EXP 38108</p> 	<p>Le fruit rond n'est pas adapté au marché</p> <p>A ABANDONNER</p>