



Compte-rendu d'essai

Terre d'Essais

Le Glazic
22740 Pleumeur Gautier (F)
Tél. : 02.96.22.19.40
Fax : 02.96.22.17.17
syntec.station@wanadoo.fr

Tomate « grappe » hors sol 2016 « Demi-lune » support de bouquet.

Date : Octobre 2016

Rédacteur(s) : Hervé FLOURY

Essai rattaché à l'action n° : 26.2016.02

Thème de l'essai

Techniques culturales, compétitivité de l'entreprise et qualité de la production en culture de tomate sous serre hors sol.

But de l'essai

Dans le cadre d'une production de tomate récoltée en grappe sous serre hors sol chauffée, l'objectif de cette expérimentation est de comparer deux modalités de pose des demi-lunes pour le support des bouquets. Les demi-lunes ont pour objectif de limiter les phénomènes de pliures et les conséquences associées : perte de calibre, baisse de qualité.

Facteurs et modalités étudiés

☞ Modalité pts-automne : pose des demi-lunes sur les 10 premières grappes, arrêt des poses début mai. Reprise le 22 juillet (fin de sem. 29) soit sur les 7 dernières grappes. Récolte sans support de début juillet au 15 septembre soit environ 10 grappes sans demi-lune. Cette modalité peut être considérée comme témoin.

☞ Modalité permanente : demi-lune posée toute l'année sans interruption estivale.

Matériel et Méthodes

Outil expérimental : serre multichapelle DP « Filclair », chapelle de 8 m, H = 3.50 m sous chéneaux. Pas d'écran thermique.

Matériel Végétal : « Plaisance » (De Ruitter)

Site d'implantation : Terre d'Essais, Le Glazic, 22740 Pleumeur Gautier (F)

Dispositif expérimental : Dispositif en bloc de Fisher. 8 répétitions par modalités.

Observations et mesures : bilan agronomique : résultat à la date d'arrêt des contrôles (rdt agronomique, poids moyen commercial, qualité commerciale (% extra), calibre, nombre de fruits récoltés, % déchets).

Conduite de l'essai :

- semis : 13 novembre 2015 - réception : 12 janvier 2016 - plantation définitive : 1er bouquet en fleurs
- plants greffés à 2 T sur Empéador - substrat : Monagri mixte
- densité : 2.8 tiges/m² (1.4 plts à 2 têtes) Conduite en PBI
- mesures agronomiques : du 13 avril au 6 octobre 2016 (arrêt des contrôles).

Traitement statistique des résultats : sur les variables mesurées, analyse de variance et test NK des groupes homogènes au seuil de 5% sur STATBOX Pro®.

Résultats détaillés

A – Tab 1 : résultats à la date d'arrêt des contrôles (6 octobre)

	Kg/m ²	Dégrap	PMC	% ext	Nb grapp/m ²	% grap 3-4 F	% déchets
Ptps-Automne	42.5	0.089	120	85	62.0	4.5	1.4
Permanent	42.7	0.125	120	86	62.2	5.5	1.6

B – Tab 2 : situation au 30 juin, au moment de la fin des récoltes avec demi-lune sur la modalité pts-automne

	Kg/m ²	Dégrap	PMC	% ext	Nb grapp/m ²	% grap 3-4 F	% déchets
Ptps-Automne	18.7	0.019	126	87	26.0	2.3	0.8
Permanent	19.0	0.051	126	89	26.4	3.6	1.0

C – Tab 3 : Production sur la période sans demi lune sur la modalité pts-automne (début juillet au 15/09)

	Kg/m ²	Dégrap	PMC	% ext	Nb grapp/m ²	% grap 3-4 F	% déchets
Ptps-Automne	18.2	0.046	117	84	27.2	5.8	1.7
Permanent	18.0	0.065	117	85	27.0	6.6	2.1

D – Comptage nombre de bouquets pliés (deux comptages en juillet et août) *

	Bqt plié « pts –automne »	Bqt plié « permanent »	Anova 5%
Notation juillet	20 %	2 %	S
Notation août	35 %	0 %	S

*dans le cadre de ces comptages, un bouquet est considéré comme plié quand la courbure n'est plus régulière, sans qu'il y ait forcément « cassure » ou « pincement » de la hampe florale.

Malgré la présence d'un pourcentage de bouquets pliés sur la modalité « pts-automne » sur la période hors pose des demi-lunes plus important, les résultats obtenus sur les deux modalités sont identiques sur pratiquement tous les critères observés. Ainsi, sur cet essai et cette variété, en tenant compte des conditions météo de l'année, la pose de demi-lune toute la saison n'était pas justifiée.

Conclusions de l'essai

Cet essai avait pour objectif de comparer deux modalités de pose des demi-lunes pour le support des bouquets dans le cadre d'une production de tomate en grappe. Dans les conditions de cet essai, avec une culture bien maîtrisée en terme d'équilibre V/G, la modalité « pts – automne » a donné des résultats optimaux (critères agronomiques, coût de M.O), bien que certains bouquets soient considérés comme plus ou moins pliés. Ces pliures n'ont en tous les cas pas eu de conséquences sur la production. Ce travail mériterait une deuxième évaluation avec d'autres variétés et sur des plantes plus déséquilibrées (c'est-à-dire trop végétative).