



Compte-rendu d'essai

Tomate en Agriculture Biologique Année 2018 Modalité de greffage en culture longue

Date : Octobre 2018

Rédacteur(s) : Hervé FLOURY

Essai rattaché à l'action n°: hors CPER

Titre de l'action : modalités de greffage en production de tomate au cahier des charges AB

Thème de l'essai

Techniques culturales, compétitivité économique et qualité de la production en production de tomate de serre au cahier des charges AB.

But de l'essai

Dans le cadre d'une production de tomate répondant au cahier des charges « Bio », comparer les résultats technico-économiques obtenus avec deux types de plants greffés : 1 tête ou 2 têtes. Le plant greffé à 2 têtes est usuel, toutefois, dans le cadre d'une culture longue en Bio, le plant à 1 tête pourrait présenter un intérêt en fin de culture par rapport à la différence de puissance racinaire ramenée à la tête.

Facteurs et modalités étudiés

- ☞ Plant greffé à 2 têtes issues de la pépinière après étêtage au-dessus de la 2^{ème} ou 3^{ème} feuille vraie, densité de plantation = 1.4 plants par m² soit 2.8 tiges. Coût/m² indicatif : 4.90 par m²
- ☞ Plant greffé 1 tête, densité de plantation = 2.8 plants par m². Coût/m² indicatif : 9.18 par m²

Porte greffe : Empéador (Rijk Zwaan) pour les 2 types de plants

Matériel et Méthodes

☞ Conduite culturale :

- Semis : 15 novembre 17
- Plantation : 23 janvier 2018
- Amendement : Végor 70, Bochevo et engrais organique bio 7-3-12
- Irrigation : eau claire par goutte à goutte
- Conduite en PBI (lutte biologique)
- Récolte du 3 mai au 8 octobre (arrêt des contrôles) : trois passages par semaine. Calibrage et classification commerciale selon CdC Cerafel
- ☞ Observations agronomiques : précocité, rdt cumulé, calibre, qualité commerciale, port de plante, état sanitaire
- ☞ Dispositif expérimental : blocs de Fisher, 8 répétitions. Anova et test NK des groupes homogènes au seuil de 5% sur StatBoxPro. Parcelles élémentaires de 25 plantes.

Résultats détaillés

A – Résultats agronomiques (arrêt des contrôles le 8 octobre 18)

	Kg/m² fin mai	Kg/m² au 8/10	PMC en g	% ext	Nb grapp /m²	% grap 3-4 Fruit	% déchets
Greffé 1 tête	6.0	33.3	110	83	53.2	8	1.9
Greffé 2 têtes	5.5	32.6	107	83	53.0	8.4	2.0
<i>Diff</i>	<i>0.5</i>	<i>0.7 (ns)</i>	<i>3 (ns)</i>	<i>0</i>	<i>0.2 (ns)</i>	<i>0.4</i>	<i>0.1</i>

B - Observations

Les résultats agronomiques sont très proches sur l'ensemble des paramètres mesurés entre plants 1 tête et 2 têtes dans les conditions de cet essai (calendrier, variété, porte greffe...).

Données économiques : différentiel de coût de plant entre greffé 1 T et 2 Têtes

- 1 tête base 3.28 € le plant * 2.8 plts par m² = 9.18 € /m²

- 2 tête base 3.50 € le plant * 1.4 plts par m² = 4.90 € /m²

=> différentiel = 4.28 € par m²

=> nbre de kg par m² supplémentaire nécessaire pour amortir la différence en 1 tête (base 1.80€/kg) = 2.40 kg par m². Différence non obtenue dans cet essai.

Conclusions de l'essai

Cet essai avait pour objectif de comparer les résultats technico-économiques obtenus avec deux types de plants greffés : 1 tête ou 2 têtes dans le cadre d'une culture longue en Bio. Les résultats obtenus ne mettent en avant l'intérêt des plants greffés 1 tête dans les conditions de cet essai vu le différentiel d'investissement en terme de coût de plant.