



## Compte-rendu d'essai

### Concombre en Agriculture Biologique Année 2016 Porte greffe en culture de printemps

Date : Octobre 2016

Rédacteur(s) : Hervé FLOURY

Essai rattaché à l'action n°: 26.2015.03

Titre de l'action : modalités de greffage en production de concombre de printemps en serre bio

#### Thème de l'essai

Techniques culturales, compétitivité économique et qualité de la production en culture de concombre de printemps sous serre au cahier des charges AB.

#### But de l'essai

Dans le cadre d'une production de concombre de printemps greffé, conduite au cahier des charges « Bio », comparer les résultats technico-économiques obtenus avec différents porte-greffes sur la variété « Prolog » (Rijk Zwaan).

#### Facteurs et modalités étudiés

Quatre porte-greffes en comparaison :

- ☞ RS 841 (Séminis)
- ☞ TZ 148 (Clause – Tézier)
- ☞ Rout power (Sakata)
- ☞ Azman (Rijk zwaan)

Support variétal : « **Prolog** » (Rjk zwaan) concombre de serre à fruit long de type « Hollandais ». Plant greffé une tête (origine « Thomas plants » 22).

Porte-greffe témoin : **TZ 148**

#### Matériel et Méthodes

☞ Conduite culturale :

- Semis : le 6 janvier
- Plantation : 18 février 2016
- Taille : parapluie en système V
- Amendement : Fumier de bovin 54 T/ha et engrais organique bio 7-3-12 (0.6 T/ha)
- Irrigation : eau claire par goutte à goutte
- Conduite en PBI (lutte biologique)
- Récolte du 25 mars au 1<sup>er</sup> juillet 2016 (arrêt des contrôles) : 4 passages par semaine. Calibrage et classification commerciale selon CdC Cerafel.

☞ Observations agronomiques : précocité, rdt cumulé, calibre, qualité commerciale, port de plte, état sanitaire

☞ Dispositif expérimental : blocs de Fisher, 4 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 récoltes au 4 juillet 15)

Porte greffe	Fin mai		Date d'arrêt des contrôles le 1 juillet 2016									
	Nb Fr/m <sup>2</sup>	Rdt/m <sup>2</sup>	Nb Fr/m <sup>2</sup>	Rdt/m <sup>2</sup>	PMC	3-400	4-500	5-600	6-700	Extra	Déch g/m <sup>2</sup>	Déch %
RS 841 (Séminis)	28.9	13.6	46.7	22.0	472	23	42	27	7	83	1104	4.8%
TZ 148 (Clause-Tézier)	27.1	12.9	44.7	21.3	478	23	40	29	7	83	1309	5.9%
Root power (Sakata)	28.3	13.3	44.0	20.7	468	27	40	25	7	82	1265	5.7%
Azman (Rijk zwaan)	26.6	12.4	45.0	21.0	468	25	42	25	7	80	1505	6.8%
	27.7	13.0	45.1	21.2	471	24	41	26	7	82	1296	5.8%

## Observations

- En terme de nombre de fruit récolté, les écarts entre porte-greffes sont très limités : de 44 à 46.7 fruits par m<sup>2</sup>. **"RS 841"** est toutefois le plus productif, "Root power" est légèrement en retrait.
- En terme qualitatif, les écarts sont là aussi peu importants : de 80 à 83 % de fruits en cat extra selon les porte-greffes. "Azman" est le moins qualitatif avec aussi une proportion de déchets plus élevée.
- En terme de développement racinaire, l'appréciation basée sur la plus ou moins grande difficulté à arracher les plants en fin de culture n'a pas révélé de différence majeure.

## Conclusion de l'essai

Cet essai avait pour objectif de comparer les résultats agronomiques obtenus sur les principaux porte-greffes disponibles commercialement en 2016 pour le greffage du concombre de serre type Hollandais. Peu d'écart en terme agronomique ni en terme de puissance racinaire sont relevés dans cet essai entre les différentes modalités. **Le témoin « RS 841 » donne de bons résultats**, « Root power » est légèrement en retrait.