

Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAMBIO 66

I - BUT DE L'ESSAI

Préciser le choix variétal en culture de haricot vert plat sous abri froid pour le créneau commercial de printemps.

Le haricot vert à gousse plate est produit très majoritairement en Espagne mais la demande en produit Français devient plus importante, il convient donc de développer cette production.

Priorité : semences biologiques.

II - MATERIEL ET METHODES

L'essai est réalisé dans un tunnel expérimental (400 m²), sur le site du Civambio66 à Théza.

Sol sablo limoneux.

Niveau d'azote nitrique en solution dans le sol de 23 ppm avant plantation.

Fertilisation : 1,5T/ha de (7-4-10) épandu le 12 Mars.

Plantation : à plat sur bande de paillage plastique noir largeur 70cm.

Densité : 3,3 mottes par m².

Quatre doubles rangs, distance entre rang 30 cm avec les mottes ou les poquets espacés de 30 cm sur la ligne, plantation en quinconce.

Deux planches sont repiquées en mottes et deux planches sont semées en poquets de 3 graines à la même densité.

Semis des plaques de 77 mottes, avec 3 graines par motte, en pépinière le 13 mars 2014.

Plantation des mottes le 24 mars 2014 ; planche 2 et 3.

Semis direct le 25 mars 2014 ; planches 1 et 4.

Parcelles élémentaires de 4,5ml ; 2 répétitions.

Il existe deux typologies de haricots à gousses plates:

- Le type "Helda" à gousses longues de 24cm à 26cm qui est destiné au marché d'expédition et qui est le type de produit importé d'Espagne.
- Le type "Pérone" à gousses courtes de 16cm à 18cm qui est utilisé en Espagne pour la vente directe.

Variétés testées :

N°	Variété	Société	Bio/ Non Traité	Longueur Gousse cm	Epaisseur gousse mm
Variétés haricot plat à gousse longue (24-26cm) de type "Helda"					
1	Limka	Voltz	Bio		
2	Vitalis	Agrosemens	Bio	20	20
3	Donna	Nunhems	NT	24-26	21-23
Variété à gousses courtes (16-18cm) de type "Pérone"					
4	Quantica	Vilmorin (Esp)	NT	16-18	
5	Kylie	Nunhems (Esp)	NT	18-20	16-18
Variété de référence en haricot rond					
6	Vespéral	Gautier	NT	Gousses rondes	

La variété Vespéral qui est la référence pour les haricots verts à gousses rondes est placée en bordure pour pouvoir réaliser un comparatif cultural.

Observations :

Développement des plants

Qualité commerciale

Rendement par pesée des récoltes sur 3ml par parcelle élémentaire.

III - RESULTATS / DISCUSSION

Le 28 mars au matin nous avons enregistré 0°C dans le tunnel à 7h et 8h, cette température limite a certainement eu un impact négatif sur les jeunes plants plantés quatre jours plus tôt et sur la germination du semis.

Protection phytosanitaire :

- Repérage des premiers foyers d'acariens (*Tetranychus urticae*) mi-avril suivi d'une introduction de *Phytoseiulus persimilis* semaine suivante puis installation de l'auxiliaire en déplaçant des feuilles occupées vers les nouveaux foyers.
- Repérage des premières colonies de pucerons (*Aphis fabae*) le 15 mai et destruction manuelle des foyers de pucerons lors des observations phytosanitaires et lors des récoltes.
- Bonne maîtrise des ravageurs.

Evaluation de la qualité commerciale :

Présentation et longueur des gousses

Mesuré le 4 juin sur parcelles semis direct.

Type "Helda" :

Limka 21 cm

Vitalis 23 cm (maxi 24)

Donna 23 cm (maxi 26)

Donna légèrement plus foncée que Limka et Vitalis

Graines légèrement apparentes sur toutes les variétés.



LIMKA

VITALIS

DONNA

Type "Pérone" :

Quantica 15cm à 18cm
Kylie 17cm à 20cm

Quantica légèrement plus foncée que Kylie
Graines moins apparentes sur Quantica.



QUANTICA

KYLIE

La variété Vespéral, qui est la référence pour les haricots verts à gousses rondes présente un vert plus soutenu. La longueur des gousses est de 20cm comme les types "Pérone".



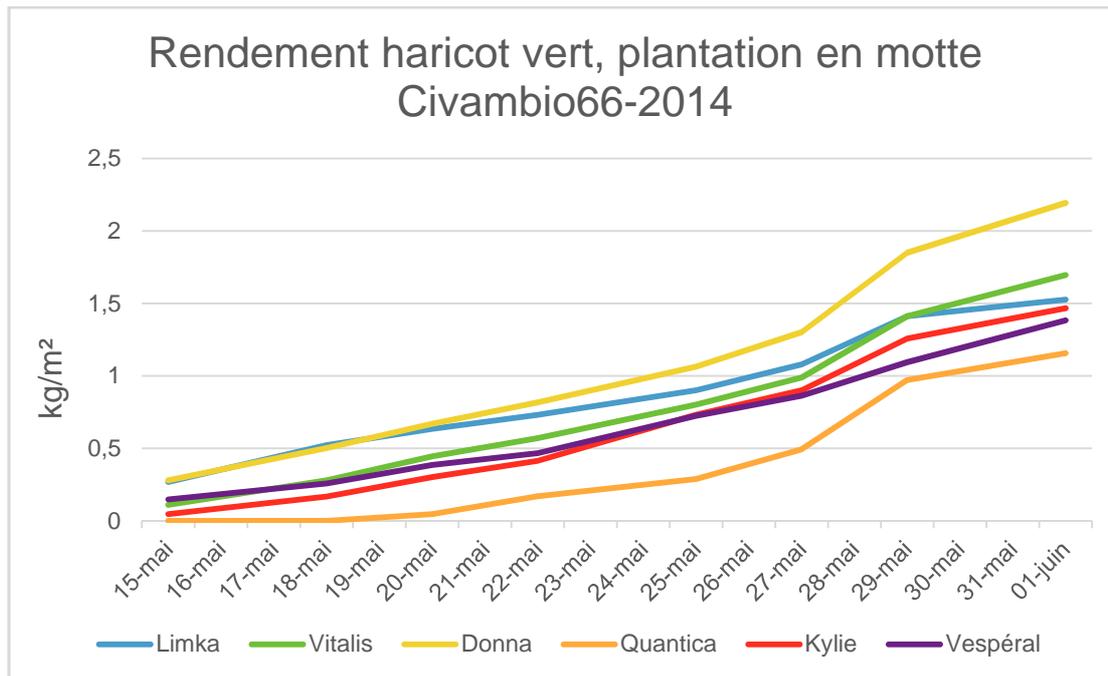
VESPERAL

KYLIE

DONNA

Rendements :

- Pour la plantation en motte la récolte a débuté le 16 mai soit 53 jours après la plantation des mottes et 64 jours après le semis en pépinière.



La récolte a été arrêtée prématurément le 2 juin suite à un dysfonctionnement d'une électrovanne qui a entraîné l'inondation de la culture.

Dans nos conditions de culture :

- La variété Donna est nettement plus productive avec 2,2 kg/m² suivie de Vitalis (1,7kg/m²) et Limka (1,52kg/m²) pour le type "Helda".

Pour le type "Pérone" Kylie donne un rendement de 1,47kg/m² et Quantica (1,16kg/m²) cette dernière a présenté une entrée en production nettement plus lente que les autres variétés et est la seule variété moins productive que vespéral (1,38kg/m²).

Pour le semis direct la récolte a débuté le 26 mai soit 62 jours après le semis. L'arrêt de la culture une semaine après ne permet aucun commentaire.
Cet essai sera reconduit en 2015.

IV - CONCLUSION

Le dysfonctionnement d'une électrovanne a écourté cet essai qui sera reconduit en 2015.

Année de mise en place : 2014

ACTION

nouvelle engagée

en cours

en projet

Année de fin de l'action : 2015

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAMBIO 66

15 Av de Grande Bretagne 66025 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 alain.arrufat@bio66.com

Mots clés du thésaurus Ctifl : haricot à rames plat sous abri, agriculture biologique.

Validité des informations jusqu'à la date suivante :

Les moyens consacrés à cette action sont à rattacher à la ligne de nomenclature suivante :

Diffusion publique totale (internet) réservée à intranet confidentielle