

Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAMBIO 66

I - But de l'essai

Préciser le choix variétal et la conduite culturale en haricot vert à gousses plates sous abri froid pour le créneau commercial de printemps.

Le haricot vert à gousses plates est produit très majoritairement en Espagne mais les opérateurs commerciaux souhaitent relocaliser la production.

Priorité : semences biologiques.

II - Matériel et Méthodes

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 41ppm avant plantation.

Fertilisation : 1T/ha de (7-4-10) épandu le 19 Mars.

Plantation : à plat sur paillage plastique noir largeur 70cm, irrigation 1 ligne de goutteurs par rang.

Densité : 3,3 mottes par m².

Quatre doubles rangs, distance entre rang 30 cm avec les poquets espacés de 30 cm sur la ligne.

Semis en poquets de 3 graines le 24 mars 2015.

Parcelles élémentaires de 3ml ; 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.

La variété Vespéral qui est la référence pour les haricots verts à gousses rondes est placée dans l'essai pour pouvoir réaliser un comparatif.

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	Donna	Nunhems	NT	24-26	21-23
Variété à gousses courtes (16-18cm) de type "Pérone"					
3	Quantica	Vilmorin (Esp)	NT	16-18	
4	Rique	Nunhems (Esp)	NT	18-20	16-18
5	Kylie	Nunhems (Esp)	NT	18-20	16-18
Variété de référence en haricot à gousse ronde					
6	Vespéral	Gautier	NT	Gousses rondes	

Observations :

Développement des plants

Qualité commerciale

Rendement par pesée des récoltes sur 2x3ml par parcelle élémentaire.

III - Résultats / Discussion

Développement des plantes :

Fin mars, Rique est la variété qui présente le meilleur développement.

Au 15 avril les variétés à gousses longues présentent une hauteur de plante nettement supérieure aux autres variétés.

Hauteur mesurées : Donna 1m ; Limka 70cm ; Rique : 40cm et Quantica, Kylie et Vespéral 30cm.

Protection phytosanitaire :

- Repérage des premiers foyers d'acariens (*Tetranychus urticae*) début avril suivi d'une introduction de *Phytoseiulus persimilis* la semaine suivante. Par la suite l'auxiliaire a été installé sur les nouveaux foyers de tétranyques en prélevant des feuilles sur les plantes où il était installé (premiers foyers).
- Repérage de quelques rares colonies de pucerons (*Aphis fabae*) mi- mai, leur destruction manuelle a permis de stopper la colonisation de la culture.
- Bonne maîtrise des ravageurs.

Evaluation de la qualité commerciale :

Présentation et longueur des gousses

Mesuré le 12 juin.

Type "Helda" :

Limka 23 cm

Donna 23 cm

Donna légèrement plus foncée que Limka mais plus claire que Vespéral (20cm).

Graines légèrement apparentes sur les deux variétés à gousses plates.



Type "Pérone" :

Quantica 20cm

Kylie 20cm

Rique 20cm

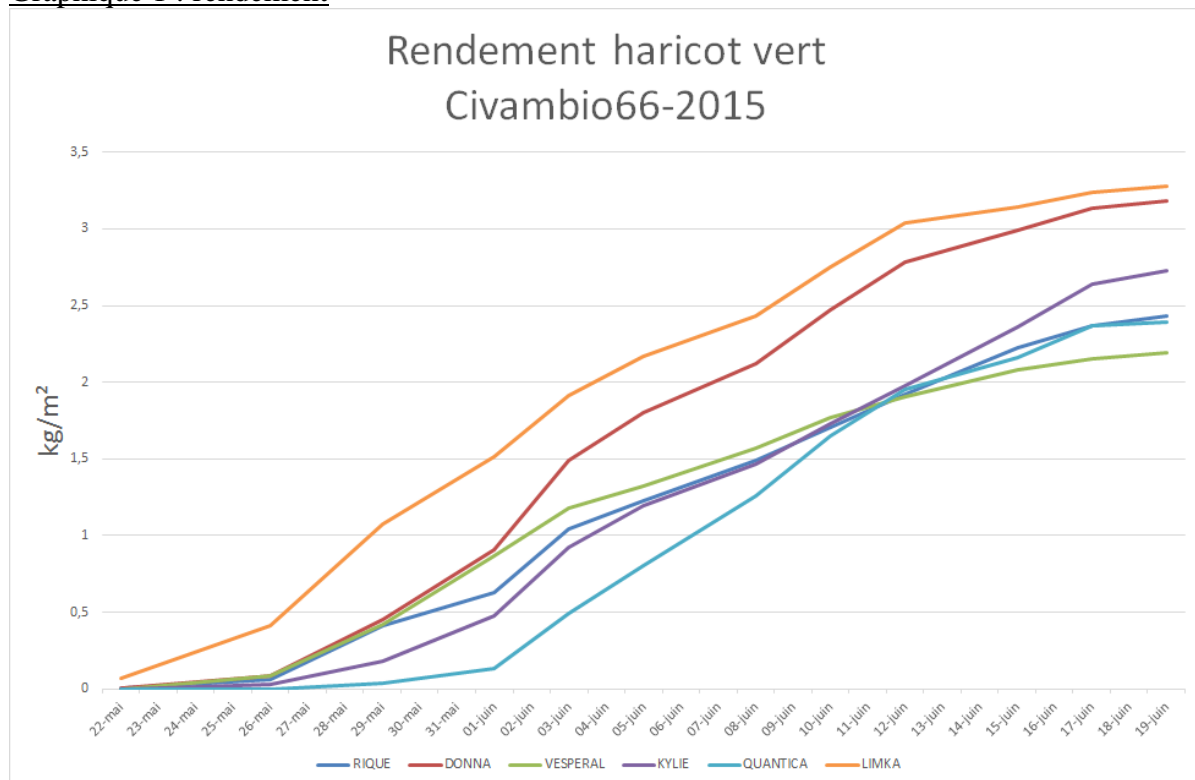
Quantica légèrement plus foncée et de couleur plus uniforme que Kylie et Rique.

Vespéral (20cm) présente un vert plus soutenu.

Graines moins apparentes sur Quantica.



Graphique 1 : rendement



La récolte a débuté le 22 mai

Dans nos conditions de culture :

- Les deux variétés à gousses longues (type "Helda") donnent les meilleurs rendements avec 3.28kg/m² pour Limka et 3.18kg/m² pour Donna.
- Pour le type "Pérone" Kylie donne le meilleur rendement (2.72kg/m²) alors que Quantica et Rique présentent des rendements équivalents (2.40kg/m²).
- Les rendements des variétés testées sont supérieurs à celui de Vespéral (2.20kg/m²).

IV – Conclusion

Les résultats obtenus ne permettent pas de différencier nettement les variétés dans chacun des types. Dans le type "Helda" à gousses longues adapté aux circuits longs les deux variétés testées offrent des niveaux de rendement voisins, légèrement supérieur pour Limka mais les gousses de Donna, de couleur plus foncée sont plus attrayantes. La variété Limka est disponible en semences bio. Les producteurs qui souhaitent diversifier leur gamme en introduisant le haricot vert à gousse plate en vente directe choisiront des variétés de type "Pérone" de texture plus fondante. Dans cette typologie Kylie présente le meilleur rendement et Quantica la meilleure présentation.

Année de mise en place : 2015

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 à gousses plates 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