

CULTURES DE DIVERSIFICATION SOUS ABRI FROID



Haricot vert à rames Itinéraire technique et choix variétal 2005

Alain ARRUFAT, Marie SINGER

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

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

Priorité : semences biologiques et non traitées.

II - Matériel et Méthodes

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

Sol sablo limoneux.

Fertilisation : 1T/ha de Duetto (5-5-8) et 0,3 T/ha de Patenkali (base d'exportation N-P-K : 50-50-150, avec un niveau d'azote nitrique en solution dans le sol de 20 ppm d'après analyse Nitrachek avant plantation).

Plantation : à plat sur bande de paillage plastique noir biodégradable (Biolène), le 22 mars 2005.

Densité : 3,3 mottes par m².

Quatre doubles rangs, distance entre rang 40 cm avec les mottes espacées de 30 cm sur la ligne, plantation en quinconce.

Variétés testées :

Variété	Société	Bio/ non traité/traité	
Emerite	Vilmorin	NT	
Pastoral	Gautier	NT	
Vespéral	Gautier	traité	
Matilda	Nunhems	traité	
Cobra	Voltz	BIO	
Neckarkonigin	Voltz	BIO	
Markant	Vitalis	BIO	

Toutes les variétés de haricot vert adaptées à ce créneau de production, disponibles en semences bio sont présentes dans cet essai.

Les plants sont réalisés en mini motte (96 par plaque) avec 2- 3 graines par motte.

Semis le 7 mars, plantation reportée du 17 au 22 mars 2005 à cause d'un problème de logistique.

Parcelle élémentaire de 4,5 ml.

Deux répétitions par modalité

Observations :

Développement des plants

Qualité commerciale

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

Remarques :

A la plantation les plants sont étiolés.

Mauvais taux de germination de la variété COBRA.

III - Résultats / Discussion

Les 2 premières variétés à s'enrouler sont :Markant et Neckarkonigin.

Développement des plants de haricot au 13 avril 2004 (23 jours après plantation) :

Variété	Société	Taille des plants en cm
Emerite	Vilmorin	100.2
Pastoral	Gautier	62.7
Vespéral	Gautier	97
Matilda	Nunhems	76.5
Cobra	Voltz	47.9
Neckarkonigin	Voltz	128.6
Markant	Vitalis	126

Vingt trois jours après plantation on note des différences importantes dans le développement de plantes : Cobra est nettement moins développée alors que Neckarkonigin et Markant dépassent largement les autres variétés.

Evaluation de la qualité commerciale :

Lors des premières récoltes (début récolte le 10 mai 2005) nous avons apprécié les qualités visuelles des haricots des différentes variétés :

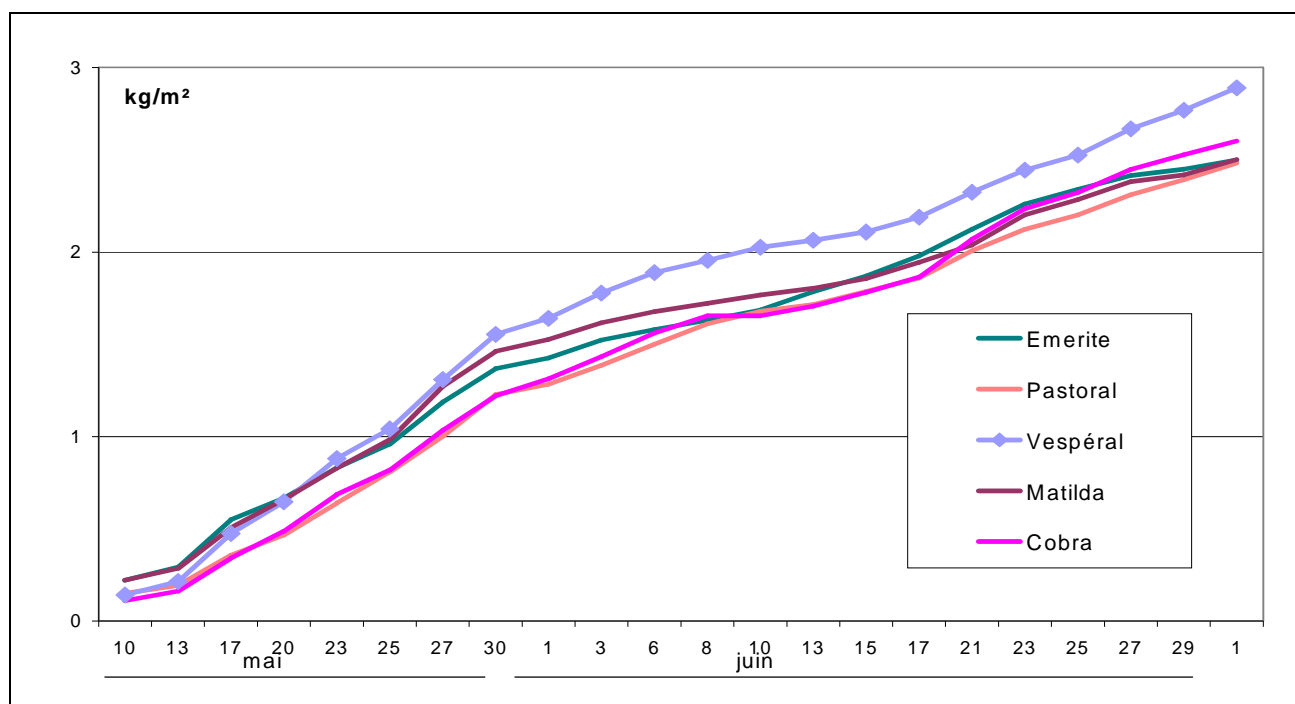
Variété	Société	qualités
Emerite	Vilmorin	Rond, vert moyen
Pastoral	Gautier	Bordure violette, fin
Vespéral	Gautier	Vert plus foncé qu'Emerite
Matilda	Nunhems	Idem EMERITE
Cobra	Voltz	Idem EMERITE
Neckarkonigin	Voltz	Vert foncé, plat, faible quantité
Markant	Vitalis	Foncé ; plat ; brillant

Les variétés Markant et Neckarkonigin sont plates avec visualisation des grains, leurs présentations ne conviennent pas commercialement. Arrêt des pesées.

Présentation des variétés :



Rendements :



Les variétés Emerite, Pastoral, Matilda et Cobra ont un rendement équivalent de 2,5 kg/m². Emerite a une bonne homogénéité. Pastoral a présenté beaucoup de feuilles déséchées durant la culture dont la cause n'a pas été identifiée. Enfin, Matilda est peu homogène et Cobra a un taux de germination trop faible.

Pour faciliter le dispositif expérimental nous avons mis en place la culture sur 4 rangs doubles. En tunnel (8m) de production il est possible de mettre en place 5 rangs doubles. Le rendement pourrait alors être majoré de 20% à 25%, ce qui nous donnerait 3.5 kg/m² pour notre meilleure variété sur 52 jours de récolte.

IV - Conclusion

La variété **Vespéral** se démarque, elle présente un rendement supérieur de 15% par rapport aux autres variétés qui atteignent 2,89 Kg/m². Elle est d'un vert soutenu appréciable commercialement. Dans cet essai elle détrône Emerite qui était la référence dans ce créneau.

De plus cette variété est développée par Gautier, nous pouvons donc espérer sa diffusion dans la gamme Bio de cette société.

Année de mise en place : 2003

ACTION nouvelle engagée ○ en cours * en projet ○

Année de fin de l'action : 2006

Renseignements complémentaires auprès de : Alain ARRUFAT - CIVAM BIO PO

19 Av de Grande Bretagne 66025 PERPIGNAN. Tél. : 04 68 35 34 12 Fax. : 04 68 34 86 15

Mots clés du thésaurus Ctifl : fenouil sous abri, agriculture biologique.

Date de création de cette fiche : 2004

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