

FENOUIL Choix variétal 2004

Alain ARRUFAT, Gilles PLANAS

CIVAM BIO PO

I - But de l'essai

Préciser le choix variétal en culture de fenouil sous abri froid pour le créneau commercial de printemps (récolte fin mai, début juin, après l'Italie et l'Espagne).

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.

Fertilisation : aucun apport d'azote (base d'exportation azotée 130kg N/ha avec un niveau d'azote nitrique en solution dans le sol de 128 ppm d'après analyse Nitrachek avant plantation) et 0,6 T/ha de Patenkali.

Plantation : à plat sur paillage plastique macro et micro perforé, le 18 mars 2004.

Densité : 14 pied / m².

Variétés testées :

Variété	Société	Bio/traité	Type
FINALE	Voltz (Hild)	Bio	Graine nue
ARGO	Rijk Zwaan	Bio	Graine nue
ZEFA FINO	Ducrettet	Bio	Graine nue
RONDO	Bejo	Bio	Graine nue

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

Parallèlement, des variétés issues de semences conventionnelles ont été testées :

Variété	Société	Bio/traité	Type
RONDO	Bejo	Traité	Pilule cal 3,00-3,75 mm
RUDY	Bejo	Traité	Pilule cal 3,00-3,75 mm
AMIGO	Clause	Traité	Graine nue
PRONTO	Clause	Traité	Graine nue
ARGO	Rijk Zwaan	Non Traité	Pilule cal 4-5 mm

Les plants sont réalisés en mottes de 4,2 cm.

Semis le 19 février 2004, mis à part PRONTO : le 23 février, et ZEFA FINO : le 2 mars (planté le 30 mars), à cause d'un retard dans la livraison des graines.

Parcelle élémentaire de 8 lignes de 13 plants soit 104 plants.

2 répétitions par variétés, mis à part pour AMIGO (une seule parcelle élémentaire d'essai).

Observations :

Pesée de 32 pieds de fenouil (4 lignes de 8 plants représentative de la parcelle) par parcelle élémentaire à la récolte. Evaluation de la commercialisation selon les critères de montaison, d'éclatement de forme et d'aspect. Récolte le 2 juin 2004.

Remarque : actuellement, aucune variété en semences bio n'est disponible en graines enrobées (pilule), ce qui interdit le semis mécanique qui est le mode de semis le plus utilisé.

III - Résultats / Discussion

Comparaison selon différents critères des variétés testées :

(GN : semence en graine nue ; P : semences en pilule ; NT : semences non traitées)

- Variétés issues de semences biologiques :

	FINALE (GN)	ARGO (GN)	ZEFA FINO (GN)	RONDO (GN)
% de pieds commercialisables	47	67	66	59
% de pieds montés*	45,3	29,7	34,4	37,5
Poids moyen Commercialisable (g)	280	264	226	278
Rendements Commercialisable (kg/m ²)	1,43	2,35	2,09	2,31

- Variétés issues de semences conventionnelles :

	PRONTO (GN)	AMIGO (GN)	RUDY (P)	RONDO (P)	ARGO (P,NT)
% de pieds commercialisables	67	66	80	75	81
% de pieds montés*	26,6	25	12,5	18,8	17,2
Poids moyen Commercialisable (g)	279	254,3	330	279	275
Rendements Commercialisable (kg/m ²)	2,63	2,35	3,42	2,93	3

* Sont considérés comme montés les bulbes dont la hauteur est supérieure à la largeur, ce critère est nettement plus sévère que la pratique commerciale.

Discussions :

De manière générale, le pourcentage de pieds montés pour chaque variété est important.

Les températures élevés les 10 derniers jours avant récolte en sont peut être la raison.

En ce qui concerne les variétés issues de semences biologiques on constate que ARGO et RONDO présentent les meilleurs rendements (2,3 kg/m²) suivis de près par ZEFA FINO (2,09 kg/m²). En comparaison, Argo et Rondo issues de semences conventionnelles ont un rendement respectif de 2,93 kg/m² et 3 kg/m². La variété qui présente le meilleur rendement de l'essai est Rudy (3,42 kg/m²) issue de semences conventionnelles, ce qui confirme les résultats précédents. RONDO confirme son intérêt pour une demande commerciale en fenouil rond.

Remarque : Les variétés testées dans cet essai peuvent présenter des durées de cycle différentes. La date unique de récolte pour une même date de plantation a pu pénaliser certaines variétés au niveau de la montaison ou du rendement. Pour les variétés déjà observées en 2003, les résultats obtenus cette année sont semblables à ceux de l'année dernière.

IV - Conclusion

En semences bio et dans nos conditions, ARGO et RONDO présentent les meilleurs rendements de l'essai. La meilleure des variétés en semences conventionnelle, Rudy, obtient un rendement supérieur de plus d'un kg/m² à celui de la meilleure des variétés en semences bio. Pour les deux variétés présentes à la fois en semences bio et conventionnelles, la perte de rendement est de l'ordre de 20% en semences bio.

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 66000 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 ○