HAL
open science

Essais variétaux de haricots à gousses pour le marché. Compte rendu d'essais réalisés en 1965

. Service d'Expérimentation Et d'Information

To cite this version:

. Service d'Expérimentation Et d'Information. Essais variétaux de haricots à gousses pour le marché. Compte rendu d'essais réalisés en 1965. 11 p., 1967. hal-02859491

HAL Id: hal-02859491

https://hal.inrae.fr/hal-02859491

Submitted on 8 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

S.14
Tap 125
ANC 216

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
STATION D'AGRONOMIE
BIBLIOTHÈQUE
Domaine Saint - Paul
84140 MONTFAVET

SERVICE D'EXPERIMENTATION ET D'INFORMATION
Section Productions Légumières et Florales

Rhône - Alpes | Provence - Côte d'Azur | Languedoc - Roussillon

Centre de Recherches Agronomiques
Du Sud-Est
MONTFAVET

ESSAIS VARIETAUX DE HARICOTS A GOUSSES POUR LE MARCHE

Compte-rendu d'essais réalisés en 1965
en Collaboration avec :

- La Station Centrale de Génétique et d'Amélioration des Plantes de Versailles
- Les Directions des Services Agricoles du Gard et des Pyrénées Orientales
- Les Foyers de Progrés Agricoles de Bagnols-sur-Cèze et d'Elne
- Le groupement de Vulgarisation Agricole de Bagés.

(Février 1967)

L'approvisionnement du marché en gousses fraîches de haricots se fait à partir de deux types de production à variétés naines :

- Le filet (à fil) vert, rond, plat aussi, anthocyané ou non.
- le mangetout (sans fil) rond, long et fin, parfois gros, vert, anthocyané ou beurre.

Rien ne remplace les variétés dites à filet pour la production de gousses fines et de saveur délicate. Par contre leur culture devient de plus en plus difficile car elle nécessite une main d'oeuvre importante de cueillette.

On peut être tenté de les remplacer par des variétés ayant le caractère des mange-tout à longues gousses fines, sans fil, n'exigeant pas de récolte tous les deux jours. C'est ce qui sera fait dans un de ces essais.

Sous l'impulsion de l'I.N.R.A., les sélectionneurs ont donné la priorité à l'acquisition rapide des résistances aux trois principales maladies du haricot :

- la mosaïque commune,
- l'anthracnose,
- et la graisse.

Nous verrons ici le comportement des variétés résistantes à la mosaïque et à l'anthracnose.

Toutes ces variétés seront observées par rapport à Triomphe de Farcy, vieille obtention française remarquable par la qualité de ses gousses et sa rusticité.

Placés en des lieux traditionnels de production, le Roussillon et la Vallée de la Cèze, ces essais ont été réalisés grâce à la précieuse collaboration de Messieurs BOULANGER et CHAMPION du Foyer de Progrès Agricole de Bagnols sur Cèze, et Monsieur MARTY du Groupement de Vulgarisation de Bages.

/ ETABLISSEMENT ET CONDUITE DES ESSAIS /

CONDITIONS GENERALES	ROUSSILLON	VALLEE DE LA CEZE
Maraîchers expérimentateurs	M. Roger SALES à ORTAFFA (P.O.)	M. R. PLANCHER à BAGNOLS SUR CEZE (Gard)
Dispositif expérimental	lattice balancé 3 x 3 4 répétitions	lattice balance 4 x 4 5 répétitions
Variétés expérimentées	n° I à n° 9	n° I à n° I6
Précédent cultural	laitue d'automne	haricots
Fumure : organique		marcs - 50 T/ha
minérale	I20 - 360 - 0	90 - I40 - I75
Semis le	24 mars en poquets	29 mars en poquets
Distance interligne	0,75 m	0,60 m
Parcelle élémentaire	2 lignes de 5 m	2 lignes de 5 m
Surface parcellaire	7,5 m2	6 m2
Traitement des semences.....	TMTD + Heptachlore	TMTD + Lindane
Traitement herbicide.....	néant	néant
Autres traitements	Insecticide et fongicide	Insecticide
Irrigations	à la raie	à l'aspersion
Début de récolte	3 juin	9 juin

La fumure a été laissée à la convenance des agriculteurs ; de même les irrigations ont été conduites selon leurs habitudes.

La levée s'est effectuée normalement.

Après levée on a dénombré les peuplements moyens suivants :

± 37 plantes au m2 à Ortaffa, ce qui est bon

+ 48 plantes au m2 à Bagnols, ce qui paraît élevé.

Premier tableau

CARACTERES SOMMAIRES DES VARIETES

MISES EN COMPARAISON

S = Sensible
R = Résistant.

Noms des variétés	N°	Grain	Fleur	Couleur de la gousse	Fil	Résistances			Obtenteurs
						V I	Ant.	Grais	
MYRTO	I	Chamois panaché brun (deuil)	violet bicolore	vert marbré	oui	R	S	S	Clause 63
GRISON	2	Chamois panaché brun (deuil	violet vif	V.très marbré	oui	R	S	S	Clause 63
COREL	3	Chamois panaché bleu	violet clair	V.lég. marbré	oui	R	S	S	Clause 64
ARIAN	4	Noir	rose	vert	oui	R	S	S	Clause 64
FIN DE BAGNOLS	5	Marron panaché chamois	rose clair	vert	oui	S	S	S	-
TRIOMPHE DE FARCY	6	Chamois panaché bleu	violet foncé	V.lég. marbré	oui	S	S	S	-
REGALFIN	7	Chamois panaché brun (deuil)	rose	vert marbré	oui	S	S	S	Vilmorin 6I
FIN DE VILLENEUVE	8	Chamois panaché bleu	violet clair	vert	oui	S	S	S	Vilmorin 59
F.	9	Chamois panaché bleu	violet	V.lég. marbré	oui	R	R	S	I.N.R.A.
PRECOCE DE SAUMUR	IO	Chamois panaché marron	violet	V.lég. marbré	oui	S	S	S	Boret 54
S.F.	II	Chamois panaché bleu	violet clair	V.lég. marbré	non	R	R	S	I.N.R.A.
TEZIER D'OR	I2	Noir	violet bicolore	beurre	non	S	S	S	Tezier 6I
B. de ROCQUENCOURT	I3	Noir	violet	beurre	non	S	S	S	-
C.F.	I4	Chamois lég. veiné	rose clair	vert	non	R	R	S	I.N.R.A.
S.C.	I5	Chamois foncé	rose	vert	non	R	R	S	I.N.R.A.
MERVEILLE DU FOREZ	I6	Lie de vin pan.chamois	violet	vert	oui	R	S	S	Sève 55

H A R I C O T S F I L E T S

ORTAFFA - 1965

Etude des rendements

Deuxième tableau

a		b									c	d	e	f
Variétés	N°	3/6	6/6	8/6	II/6	I4/6	I6/6	I8/6	20/6	23/6	Moyennes brutes	Moyennes corrigées	Rend^nt ha	% de(6)
ARIAN	4	I,9	5,4	I3,6	I5,5	23,6	30,2	35,I	39,7	4I,8	I0,45	I0,3I	I3.746	I65
GRISON	2	I,5	5,8	I5,2	I8,0	24,5	30,8	35,8	40,8	4I,5	I0,37	9,70	I2.933	I55
MYRTO	I	2,7	6,6	I2,6	I4,3	2I,5	27,3	30,7	35,6	36,8	9,20	9,24	I2.320	I48
REGALFIN	7	0,I	I,7	7,3	9,3	I5,8	2I,9	26,0	32,5	35,0	8,75	9,I8	I2.240	I47
FIN DE VILLENEUVE	8	I,I	3,9	9,9	II,5	I8,I	2I,6	26,5	32,6	34,8	8,70	8,29	II.053	I32
FIN DE BAGNOLS	5	2,9	6,7	II,4	I3,0	I7,8	2I,I	29,6	27,0	29,5	7,37	7,56	I0.080	I29
COREL	3	2,4	6,I	I2,I	I3,3	I8,5	22,5	26,0	29,7	3I,5	7,87	7,55	I0.066	I28
F (INRA)	9	0,2	2,0	4,I	5,4	I0,2	I4,2	I7,6	23,3	27,I	6,77	7,42	9.893	II[illegible]
TRIOMPHE DE FARCY	6	0,4	2,2	5,6	7,3	II,4	I3,8	I6,3	20,I	24,2	6,05	6,26	8.346	I00

a) Variétés et numéros de disbribution dans l'essai -

b) Récoltes parcellaires chronologiques cumulées par variété (poids exprimés en kg)

c) Moyennes parcellaires brutes.

d) Moyennes parcellaires corrigées après analyse statistique (dispositif lattice balancé)

e) Rendement à l'ha en kg - (parcelles élémentaires de 7,5 m2)

f) Indice de rendement par rapport au témoin Triomphe de Farcy - variété n° 6

C.V. = 9,68%

p.p.d.s. sur les moyennes corrigées = ± I,22

HARICOTS NAINS

Bagnols-sur-Cèze - 1965

Etude des Rendements

Troisième tableau

(les filets sont soulignés)

(I) p.p.d.s. = ± 0,85

C.V. = 9,17%

a		b									c	d	e	f
Variétés	N°	9/6	12/6	15/6	17/6	18/6	21/6	23/6	25/6	28/6	Moy. brutes	Moy. cor.	Rend^t kg/ha	% (6)
MERVEILLE DU FOREZ	16	7,8	15,0	25,7	30,3	35,5	40,3	42,9	46,1	48,8	9,76	9,63	16.050	169
C.F. (INRA)	14	2,6	1,0	14,7	20,0	25,0	31,5	36,5	42,5	50,2	10,04	9,60	16.000	168
BEURRE DE ROCQUENC.	13	6,1	11,0	16,7	22,3	26,0	30,4	37,5	41,5	46,2	9,24	9,36	15.600	164
S.F. (INRA)	11	7,7	13,3	20,2	23,5	28,2	32,4	35,3	37,9	40,3	8,06	7,92	13.200	139
REGALFIN	7	5,5	11,3	20,5	24,4	29,5	34,1	36,4	37,6	-	7,52	7,77	12,950	136
FIN DE VILLENEUVE	8	4,8	10,9	19,9	23,4	26,9	31,0	34,2	36,5	38,0	7,60	7,64	12.733	134
TEZIER D'OR	12	2,9	8,4	14,7	17,9	21,4	26,7	30,2	33,3	36,6	7,32	7,52	12.533	132
F. (INRA)	9	4,6	9,3	17,3	21,0	24,7	28,6	31,5	34,1	36,7	7,34	7,48	12.483	131
FIN DE BAGNOLS	5	7,2	13,4	22,8	26,4	29,6	32,6	35,1	37,8	-	7,56	7,45	12.416	130
S.C. (INRA)	15	7,0	12,9	19,5	22,9	27,1	30,9	33,1	35,8	38,2	7,64	7,29	12.150	128
GRISON	2	2,3	6,0	14,6	18,9	22,5	26,8	29,5	31,9	33,4	6,68	7,06	11.766	124
COREL	3	7,6	12,5	19,5	22,9	26,0	29,7	32,0	-	-	6,40	6,44	10.733	113
ARIAN	4	5,7	11,0	19,2	22,5	25,7	28,8	30,6	-	-	6,12	6,30	10.500	110
TRIOMPHE DE FARCY	6	6,3	11,5	19,5	22,4	25,0	27,7	28,9	-	-	5,78	5,70	9.500	100
PRECOCE DE SAUMUR	10	6,9	12,5	20,0	22,8	25,4	26,6	-	-	-	5,32	5,23	8,716	92
MYRTO	1	2,9	7,3	13,9	18,1	21,9	25,0	-	-	-	5,00	4,92	8.200	86

(I) - sur les moyennes corrigées - parcelles élémentaires de 6 m^2 -

Quatrième tableau

HARICOTS FILETS 1965

Etude de la Précocité

Résultats comparés des variétés à filets cultivées à la fois dans les deux essais.

Cours des variétés vertes Cours des variétés marbrées		300 I50	270 200	250 I50	//////// //////// ////////	200 I70	//////// //////// ////////	200 I70	//////// //////// ////////	Nombre de gousses au kg (I)
		3/6	6/6	8/6	9/6	II/6	I2/6	I4/6	I5/6	
MYRTO (Ortaffa)	I	0,900	2,200	4,200		4,766		7,I66		298
(Bagnols)					0,966		2,433		4,633	
GRISON (Ortaffa)	2	0,500	I,933	5,066		6,000		8,I66		3I8
(Bagnols)					0,766		2,000		4,866	
COREL (Ortaffa)	3	0,800	2,033	4,033		4,433		6,I66		367
(Bagnols)					2,533		4,I66		6,500	
ARIAN (Ortaffa)	4	0,633	I,800	4,533		5,I66		7,866		340
(Bagnols)					I,900		3,666		6,400	
FIN DE BAGNOLS (ORT)	5	0,966	2,233	3,800		4,333		5,933		338
(Bag)					2,400		4,466		7,600	
TRIOMPHE DE FARCY (Ort)	6	0,I30	0,730	I,870		2,430		3,800		400
(Bag)					2,I00		3,833		6,500	
REGALFIN (Ortaffa)	7	0,030	0,566	2,433		3,I00		5,266		344
(Bagnols)					I,833		3,766		6,833	
FIN DE VILLENEUVE (Cr)	8	0,366	I,300	3,300		3,833		6,033		405
(Bag)					I,600		3,633		6,633	
F. (INRA)	9	0,070	0,700	I,366		I,800		3,400		-
					I,533		3,I00		5,770	

Les rendements sont exprimés en tonnes/ha
Les variétés vertes non marbrées sont soulignées.

Colonnes non rayées = récoltes à Ortaffa.
Colonnes rayées = récoltes à Bagnols sur Cèze

D'une manière générale, la question de la coloration des gousses ne semble pas influer sur les prix. Toutefois certains marchés préfèrent le vert, exemple celui des Pyrénées Orientales.
(I) mensurations moyennes à Ortaffa - à titre indicatif.

/ ETUDE DES RENDEMENTS /

La récolte a débuté le 3 juin dans les Pyrénées Orientales, le 9 juin dans la moyenne Vallée du Rhône, soit une semaine après.

On a effectué le même nombre de cueilles de part et d'autre.

Les deuxième et troisième tableaux donnent les chiffres cumulés des cueilles pour chaque variété. On y trouve également à la colonne (e) le rendement extrapolé à l'ha après corrections imposées par le dispositif expérimental (lattice balancé). La colonne (f) donne le rendement en pourcentage de la variété Triomphe de Farcy considérée comme témoin.

Les coefficients de variation des deux essais sont à peu près équivalents (9,68% et 9,17%) et d'un niveau satisfaisant.

Dans les deux essais, on retrouve 9 variétés à filets que l'analyse statistique des rendements permet de classer dans l'ordre décroissant suivant :

à ORTAFFA :

Ier groupe : Arian = Grison = Myrto = Régalfin

2è groupe : Fin de Villeneuve = Fin de Bagnols = Corel = Variété F.

3è groupe : Triomphe de farcy.

Les 3 groupes sont significativment différents entre eux.

à BAGNOLS sur CEZE :

Ier groupe : Régalfin = Fin de Villeneuve = Fin de Bagnols = Grison.

2è groupe : Grison = Corel = Arian

3è groupe : Triomphe de Farcy = Myrto.

On peut faire les remarques suivantes :

a) - les variétés Régalfin et Grison sont dans le groupe de tête dans les deux cas.

b) - à Ortaffa où une attaque de mosaïque s'est développée, ce sont les variétés résistantes qui donnent les meilleurs rendements : Arian, Grison, Myrto.

- à Bagnols sur Cèze, où la culture a été saine, ce sont au contraire les variétés sensibles, peut-être mieux adaptées, qui l'emportent.

c) - la variété Corel a eu un comportement moyen dans les deux stations et a donné un rendement identique (10,66 t/ha et 10,73 t/ha)

d) - la variété Myrto a eu un comportement très différent d'un lieu à l'autre.

e) - la variété Triomphe de Farcy semble nettement surpassée.

f) - le rendement moyen des deux cultures est assez comparable pour les filets avec des extrêmes de 9 à I3 t/ha suivant les variétés.

Outre les filets présents dans les deux essais, figuraient à Bagnols-sur-Cèze des variétés sans fil et des beurres. Leur rendement a été supérieur aux variétés à filets, exception faite pour Merveille du Forez. En effet on peut classer avant elles un groupe constitué de :

Variété C.F. (INRA) = Beurre de Rocquencourt.

Dans le groupe suivant, significativement différent du premier, on distingue aussi :

Variété S.F. = Tezier d'Or = Variété S.C.

Ces variétés du type mange-tout, à production échelonnée, ainsi que les beurres ont une production intéressante.

/ ETUDE DE LA PRECOCITE /

Au quatrième tableau, les récoltes cumulées des variétés à filets sont comparées dans les deux essais. Jusqu'à la deuxième récolte, on voit que ce sont Fin de Bagnols et Myrto qui sont les plus précoces, mais si l'on prend comme date de référence le moment où la production du témoin atteint environ 30% de sa récolte totale, on voit qu'à Ortaffa, c'est la variété Grison qui a le meilleur rendement précoce le II juin, alors qu'à Bagnols sur Cèze, le I2 juin, c'est Fin de Bagnols qui domine.

Il est possible d'ailleurs de faire des comparaisons autour de ces dates, mais c'est à Ortaffa que les différences sont les plus marquées.

On remarque par ordre décroissant de précocité : Grison, Arian, Myrto, Corel, Fin de Bagnols, Fin de Villeuve.

Une variété très productive peut supplanter une variété hâtive en rendement précoce, lorsque la culture est faite en moyenne saison, exemple Merveille du Forez à Bagnols-sur-Cèze (voir tableau des rendements).

/ APPRECIATION QUALITATIVE DES FILETS / (I)

MYRTO : Filet original, "rond écrasé" et résistant au virus I. Les gousses sont droites et lisses au stade filet, assez homogènes. Elles sont vertes marbrées de brun. Longueur moyenne I6 cm.

GRISON : Les gousses sont super rondes, charnues, droites et lisses au stade filet, très homogènes et fines. Elles sont vert foncé, très marbrées. Longueur moyenne I6 cm.

COREL : Les gousses sont de section ronde à elliptique, droites au stade filet, lisses de couleur vert moyen, légèrement marbrées, moins homogènes que les précédentes, longueur moyenne I5 à I7 cm.

ARIAN : Les gousses sont de section ronde, écrasées, charnues au stade filet, lisses, vert foncé, homogènes. Longueur I7 cm.

FIN DE BAGNOLS : Gousses de section ronde, droites au stade filet, vertes, charnues. Longueur moyenne I6 cm.

TRIOMPHE DE FARCY: Gousses de section ronde, charnues, droites au stade filet. Vertes, légèrement marbrées. Longueur moyenne I4 cm.

REGALFIN : Gousses de section ronde à elliptique, droites au stade filet, régulières, vertes,plus marbrées que la précédente. Longueur moyenne I4 cm.

FIN DE VILLENEUVE: Gousses de section ronde, fines et droites au stade filet, homogènes, de couleur vert moyen. Longueur moyenne I7 cm.

VARIETE F : Gousses de section ronde, charnues, très droites au stade filet, homogènes, de couleur vert moyen mât. Longueur moyenne I5 cm.

Les marchés d'Elne et de Perpignan ont marqué une nette préférence pour les variétés à gousses vertes.

Le caractère de gousse ronde est très recherché, mais instable. Par contre le caractère des gousses "ronde écrasée" ou super ronde est stable et confère aux variétés qui le possèdent un atout sérieux de qualité.

(I) présents à la fois dans les deux essais. -

/ APPRECIATION QUALITATIVE DES AUTRES VARIETES /

PRECOCE DE SAUMUR : Les gousses sont plates, assez droites au stade filet, parchemin avec fil, vertes, légèrement panachées.

VARIETE S.F. : Les gousses sont de section ronde à elliptique, irrégulières, droites à légèrement arquées, sans parchemin et sans fil.

TEZIER D'OR : Variété beurre, à gousses rondes, lisses, légèrement arquées, charnues, sans fil, sans parchemin, longueur moyenne I5 cm.

BEURRE DE ROCQUENCOURT : Les gousses sont rondes à elliptiques, charnues, assez arquées, avec parchemin et sans fil, de couleur jaune beurre.

VARIETE S.C. : les gousses sont de section ovale, très droites, charnues sans parchemin et sans fil, de couleur vert moyen mât.

VARIETE C.F. : Les gousses sont de section ovale, plus ou moins droites, irrégulières, charnues, sans parchemin et sans fil, de couleur vert moyen mât.

MERVEILLE DU FOREZ : Les gousses sont de section ovale, assez droites, assez longues, parcheminées avec fil, de couleur vert moyen brillant.

Les variétés F, S.F., C.F. et S.C. sont résistantes à la mosaïque commune et à l'anthracnose ; elles seront peut-être présentées au catalogue.

/ CONCLUSION /

Le comportement des variétés à filets a été assez différent suivant les lieux ; il a varié en fonction des conditions climatiques locales, et de l'état sanitaire des cultures.

Les variétés résistantes à la mosaïque ont bien réagi en présence du parasite. Les résistances à l'anthracnose n'ont pu être jugées en l'absence de la maladie.

Les nouvelles variétés Myrto, Grisen et Arian ont été jugées très belles par les maraîchers chargés des expérimentations. Malgré cela, certains : restent fidèles aux vieilles obtentions telle Fin de Bagnols qui se comporte fort bien dans sa région d'élection lorsque l'état sanitaire des plantes est satisfaisant..

Mais grâce à ces nouvelles variétés dont les caractéristiques et les potentialités viennent d'être précisées, un choix plus important s'offre désormais au maraîcher averti.

Les variétés type mange-tout sans fil ont eu d'excellents rendements mais la qualité de leurs gousses n'éclipse pas celle des filets.