

**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.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE  
STATION D'AGRONOMIE  
BIBLIOTHÈQUE

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 VARIÉTAUX DE HARICOTS  
A GOUSSES POUR LE MARCHÉ

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 Progrès Agricoles de Bagnols-sur-Cèze et d'Elne
- Le groupement de Vulgarisation Agricole de Bagès.

(Février 1967)

S. 14  
Tap 29  
125  
ANC 216

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 culturel .....	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 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>
Traitement des semences.....	TMTD + Heptachlor	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 m<sup>2</sup> à Ortaffa, ce qui est bon

+ 48 plantes au m<sup>2</sup> 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. Grains	
MYRTO	1	Chamois panaché brun (deuil)	violet bicolore	vert marbré	oui	R	S	Clause 63
GRISON	2	Chamois panaché brun (deuil)	violet vif	V. très marbré	oui	R	S	Clause 63
COREL	3	Chamois panaché bleu	violet clair	V. lég. marbré	oui	R	S	Clause 64
ARIAN	4	Noir	rose	vert	oui	R	S	Clause 64
FIN DE EAGNOLS	5	Marron panaché chamois	rose clair	vert	oui	S	S	-
TRIOMPHE DE FARY	6	Chamois panaché bleu	violet foncé	V. lég. marbré	oui	S	S	-
REGALFIN	7	Chamois panaché brun (deuil)	rose	vert marbré	oui	S	S	Vilmorin 61
FIN DE VILLENEUVE	8	Chamois panaché bleu	violet clair	vert	oui	S	S	Vilmorin 59
F.	9	Chamois panaché bleu	violet	V. lég. marbré	oui	R	R	I.N.R.A.
PRECOCE DE SAUMUR	10	Chamois panaché marron	violet	V. lég. marbré	oui	S	S	Boret 54
S.F.	11	Chamois panaché bleu	violet clair	V. lég. marbré	non	R	R	I.N.R.A.
TEZIER D'OR	12	Noir	violet bicolore	beurre	non	S	S	Tezier 61
B. de ROCQUENCOURT	13	Noir	violet	beurre	non	S	S	-
C.F.	14	Chamois lég. veiné	rose clair	vert	non	R	R	I.N.R.A.
S.C.	15	Chamois foncé	rose	vert	non	R	R	I.N.R.A.
MERVEILLE DU FOREZ	16	Lie de vin pan. chamois	violet	vert	oui	R	S	Sève 55

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

Deuxième tableau

ORTAFFA - 1965

Etude des rendements

a		b										c	d	e	f		
		N°	3/6	6/6	8/6	11/6	14/6	16/6	18/6	20/6	23/6					Moyennes brutes	Moyennes corrigées
Variétés																	
ARIAN	4	1,9	5,4	13,6	15,5	28,6	30,2	35,1	39,7	41,8	10,45	10,31	13.746	165			
GRISON	2	1,5	5,8	15,2	18,0	24,5	30,8	35,8	40,8	41,5	10,37	9,70	12.933	155			
MYRTO	1	2,7	6,6	12,6	14,3	21,5	27,3	30,7	35,6	36,8	9,20	9,24	12.320	148			
REGALFIN	7	0,1	1,7	7,3	9,3	15,8	21,9	26,0	32,5	35,0	8,75	9,18	12.240	147			
FIN DE VILLENEUVE	8	1,1	3,9	9,9	11,5	18,1	21,6	26,5	32,6	34,8	8,70	8,29	11.053	132			
FIN DE BAGNOLS	5	2,9	6,7	11,4	13,0	17,8	21,1	29,6	27,0	29,5	7,37	7,56	10.080	129			
COREL	3	2,4	6,1	12,1	13,3	18,5	22,5	26,0	29,7	31,5	7,87	7,55	10.066	128			
F (INRA)	9	0,2	2,0	4,1	5,4	10,2	14,2	17,6	23,3	27,1	6,77	7,42	9.893	111			
TRIOMPHE DE FARCY	6	0,4	2,2	5,6	7,3	11,4	13,8	16,3	20,1	24,2	6,05	6,26	8.346	100			

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

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

c) Moyennes parcelles brutes.

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

e) Rendement à 1'ha en kg - (parcelles élémentaires de 7,5 m<sup>2</sup>)

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 = + 1,22

H A R I C O T S N A I N S

Troisième tableau

Bagnols-sur-Cèze - 1965

(les filets sont soulignés)

Etude des Rendements

C.V. = 9,17%

(I) p.p.d.s. = ± 0,85

a		b										c	d	e	f
		N°	9/6	12/6	15/6	17/6	18/6	21/6	23/6	25/6	28/6				
<u>MERVELLE DU FOREZ</u>	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	
<u>BEURRE DE ROOQUENC.</u>	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	
<u>REGALFIN</u>	7	5,5	11,3	20,5	24,4	29,5	34,1	36,4	37,6	-	7,52	7,77	12,950	136	
<u>FIN DE VILLENEUVE</u>	8	4,8	10,9	19,5	23,4	26,9	31,0	34,2	36,5	38,0	7,60	7,64	12,733	134	
<u>TEZIER D'OR</u>	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	
<u>FIN DE BAGNOLS</u>	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	
<u>GRISON</u>	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	
<u>COREL</u>	3	7,6	12,5	19,5	22,9	26,0	29,7	32,0	-	-	6,40	6,44	10,733	113	
<u>ARIAN</u>	4	5,7	11,0	19,2	22,5	25,7	28,8	30,6	-	-	6,12	6,30	10,500	110	
<u>TRIOMPHE DE FARCY</u>	6	6,3	11,5	19,5	22,4	25,0	27,7	28,9	-	-	5,78	5,70	9,500	100	
<u>PREGOCE DE SAUMUR</u>	10	6,9	12,5	20,0	22,8	25,4	26,6	-	-	-	5,32	5,23	8,716	92	
<u>MYRTO</u>	1	2,9	7,3	13,9	18,1	21,5	25,0	-	-	-	5,00	4,92	8,200	86	

(I) - sur les moyennes corrigées

- parcelles élémentaires de 6 m<sup>2</sup> -

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	270	250	200		200		15/6	Nombre de gousses au kg (I)
		I50	200	I50	I1/6	I70	I2/6	I4/6		
		3/6	6/6	8/6	9/6	11/6	12/6	14/6		
MYRTO (Ortaffa) (Bagnols)	1	0,900	2,200	4,200	0,966	4,766	2,433	7,166	4,633	298
GRISON (Ortaffa) (Bagnols)	2	0,500	1,933	5,066	0,766	6,000	2,000	8,166	4,866	318
COREL (Ortaffa) (Bagnols)	3	0,800	2,033	4,033	2,533	4,433	4,166	6,166	6,500	367
ARIAN (Ortaffa) (Bagnols)	4	0,633	1,800	4,533	1,900	5,166	3,666	7,866	6,400	340
FIN DE BAGNOLS (ORT) (Bag)	5	0,966	2,233	3,800	2,400	4,333	4,466	5,933	7,600	338
TRIOMPHE DE FARCY (ORT) (Bag)	6	0,130	0,730	1,870	2,100	2,430	3,833	3,800	6,500	400
REGALFIN (Ortaffa) (Bagnols)	7	0,030	0,566	2,433	1,833	3,100	3,766	5,266	6,833	344
FIN DE VILLENEUVE (Cr) (Bag)	8	0,366	1,300	3,300	1,600	3,833	3,633	6,033	6,633	405
F. (INRA)	9	0,070	0,700	1,366	1,533	1,800	3,100	3,400	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 influencer 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 1'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 :

1er 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 significativement différents entre eux.

à BAGNOLS sur CEZE :

1er 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 13 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 11 juin, alors qu'à Bagnols sur Cèze, le 12 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 16 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 16 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 15 à 17 cm.
- ARIAN : Les gousses sont de section ronde, écrasées, charnues au stade filet, lisses, vert foncé, homogènes. Longueur 17 cm.
- FIN DE BAGNOLS : Gousses de section ronde, droites au stade filet, vertes, charnues. Longueur moyenne 16 cm.
- TRIOMPHE DE FARCY: Gousses de section ronde, charnues, droites au stade filet. Vertes, légèrement marbrées. Longueur moyenne 14 cm.
- REGALFIN : Gousses de section ronde à elliptique, droites au stade filet, régulières, vertes, plus marbrées que la précédente. Longueur moyenne 14 cm.
- FIN DE VILLENEUVE: Gousses de section ronde, fines et droites au stade filet, homogènes, de couleur vert moyen. Longueur moyenne 17 cm.
- VARIETE F : Gousses de section ronde, charnues, très droites au stade filet, homogènes, de couleur vert moyen mât. Longueur moyenne 15 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.

/ 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 15 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'antracnose ; 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'antracnose 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.