

Féverole de printemps

Variétés : des potentiels au coude à coude

En 2008, les rendements en féverole ont été très bons. De nombreuses parcelles ont produit entre 60 et 80 q/ha dans la moitié nord de la France. Les potentiels des variétés se sont bien exprimés dans les essais. On observe peu d'écart de poids de 1000 grains entre les variétés étudiées. Le classement sur le critère « marge à l'hectare sur le coût des semences » est donc le même que celui basé sur le rendement.



© I. Chaillet, ARVALIS-Institut du végétal

▲ La féverole est une bonne tête d'assolement, qui n'a pas besoin d'engrais azoté, et qui permet un étalement des pointes de travaux, en particulier à la récolte.

Esspresso est une valeur sûre dans toutes les zones de production de féverole de printemps (tableau 1). En moyenne sur 5 ans, elle est la plus productive. Elle est haute, mais elle n'est pas sensible à la verse.

Lady est aussi une valeur sûre dans toutes les zones de production. En moyenne sur 5 ans, son rendement est très proche de celui d'Espresso, avec seulement 2 % de moins. Lady présente une certaine sensibilité à la verse, ce qui

peut parfois la pénaliser. Elle semble moins sensible à la rouille qu'Espresso.

Nile est une valeur sûre dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie. En moyenne sur 3 ans, elle produit environ 5 % de moins

▶ Le rendement des essais est élevé. Il dépasse les 75 q/ha pour une partie d'entre eux. Dans ces conditions, Espresso s'est révélée la plus productive.

Une bonne qualité visuelle

La France est le premier fournisseur de l'Égypte en féverole pour l'alimentation humaine. Ce débouché permet des prix de vente élevés, à condition d'avoir des graines de couleur homogène, de préférence beige à brun clair et une absence de grains cassés, bruchés ou tachés. Des notations de qualité visuelle ont été réalisées dans 12 essais au total en 2007 et 2008. Il ressort que toutes les variétés testées ont été notées de couleur claire à la récolte. Betty, Espresso, Lady, Maya, Memphis, Nile et FP-1-08 ont été notées comme ayant une bonne homogénéité de couleur. Les autres variétés ont été notées un peu moins homogènes, mais la différence n'est pas très marquée. Notons que la couleur de Maya est certes homogène, mais il est fréquent que les grains soient ridés, ce qui nuit à la qualité visuelle. On observe peu de différences entre les variétés sur le pourcentage de grains tachés et de grains bruchés.



© I. Chailliet, ARVALIS-Institut du végétal

▲ Semer Espresso à environ 45 grains/m², soit 240 kg/ha.

Recommandations régionales ARVALIS - UNIP - FNAMS pour les semis 2009 (tab. 1)

	Nombre années d'essais	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes	Bassin Parisien
Valeurs sûres	3 et +	Espresso Lady Nile	Espresso Lady
Variétés à confirmer	2	Memphis Betty	
Variété à suivre	1		Alexia

Espresso et Lady restent des valeurs sûres pour l'ensemble des régions.

qu'Espresso et 3 % de plus que Maya (tableau 2). Elle n'est pas adaptée au Bassin Parisien, région où les cultures de féverole peuvent subir un stress climatique (stress hydrique et forte chaleur) en juin et juillet. C'est une variété haute, peu sensible à la verse.

Caractéristiques et rendement en pourcentage des témoins - Réseau ARVALIS - UNIP - FNAMS en 2008 (tab. 2)

	Caractéristiques			Rendement en % témoins	
	verse (10 = versé)	rouille (10 = sensible) 2007	PMG (g)	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes	Bassin Parisien
Alexia	(2)		510	92	104
Betty	2	6,5	525	92	95
Espresso (t)	1	8	515	102	101
Gracia	3	6	560	93	97
Lady	5	7	530	93	102
Maya (t)	3	8,5	570	98	99
Memphis	1	4	555	93	95
Nile	2	10	575	96	
FP-1-08	2		555	101	110
Rendement moyen des témoins (q/ha)				69	64
Nbre essais	3 ou 4	1	4 à 9	12	3

() : à confirmer - Toutes les variétés de ce tableau sont à fleurs colorées.

Dans cinq régions, Espresso reste en tête du classement en terme de rendement. Dans le Bassin Parisien, elle est dépassée par Lady, Alexia et FP-1-08.

Facteur rouille

Memphis et Betty sont classées à confirmer dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Ardennes. Comparé à Espresso, Memphis produit en moyenne sur 3 ans environ 2 % de moins et Betty 3 % de moins en moyenne sur 2 ans. Le rendement de ces deux variétés est très bon en 2007 et décevant en 2008. La rouille semble être à l'origine de cette différence de comportement. En 2007, la rouille a été très présente, et n'a pas été complètement maîtrisée dans les essais.

Densité de semis recommandées

- **Espresso** : viser 40-45 plantes/m² dans toutes les régions (semes 45-50 grains/m²).
- **Lady** : viser 30 plantes/m² dans toutes les régions (semes 35 grains/m²).
- **Maya, Betty, Mélodie, Memphis** : viser 30 plantes/m² en Normandie (semes 35 grains/m²), et 35 plantes/m² en Bassin Parisien (semes 40 grains/m²). Pour la Picardie, le Nord et le Pas-de-Calais, se caler soit par rapport à la Normandie, soit par rapport au Bassin Parisien.

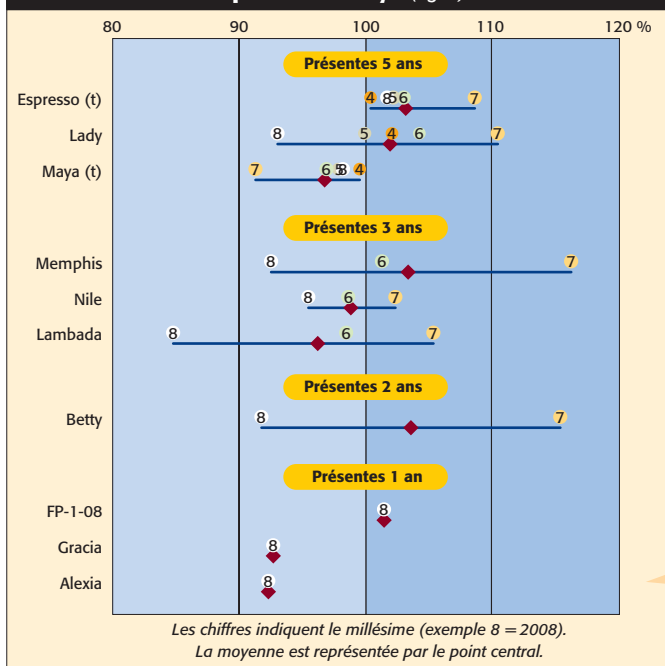
Maya, variété ancienne, est un peu moins productive qu'Espresso. C'est une variété à grosses graines qui peut avoir des difficultés à se remplir correctement lors d'un stress hydrique en juillet, ce qui rend les graines ridées.

Gracia fait partie des variétés les moins sensibles à la rouille.

L'ensemble des résultats par région et les caractéristiques des variétés sont sur : www.arvalisinstitutduvegetal.fr

Les variétés Espresso, Lady, Nile, Memphis, Betty, Alexia, Maya et Gracia décrites dans cet article sont des féveroles à fleurs colorées.

Régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes - Comportement pluri-annuel en pourcent de Espresso et Maya (fig. 1)



Dans ces conditions, Memphis et Betty, moins sensibles à la rouille, ont été plus productives qu'Espresso. En revanche, en 2008, année à très faible pression rouille, le potentiel de nombreuses variétés s'est bien exprimé, déclassant Memphis et Betty (figure 1). Memphis n'est pas sensible à la verse, et Betty est peu sensible.

Alexia est à suivre en Bassin Parisien. Elle semble peu sensible à la verse.

Les écarts de rendements 2007-2008 pour Betty et Memphis sont particulièrement importants (> 20 %). En 2007, leur résistance à la rouille leur a permis de tirer leur épingle du jeu.

Le réseau ARVALIS - UNIP - FNAMS, réalisé avec le soutien de l'ONIGC, remercie pour leur participation au réseau d'essais variétés de féverole de printemps les organismes suivants :

- **Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie** : CA 02, CA 27, CA 60, CA 62, CA 80, Cap Seine, Champagne Céréales, Grceta 27, Noriap, Serasem, Unéal.
- **Bassin Parisien** : CA IDF, Agro Consultant, INRA Agri-Obtentions, Soufflet.