

Féverole de printemps

Espresso et Lady confirment

En féverole, le progrès génétique est venu renouveler le catalogue ces dernières années. Deux variétés récentes, Espresso et Lady, confirment en 2006 leur potentiel élevé. Elles affichent les meilleurs rendements et les meilleures marges/ha.

L'étude des variétés de féveroles montre un net progrès génétique ces dernières années. Ainsi, deux variétés récentes, Espresso et Lady procurent des rendements et une marge/ha après déduction du coût des semences élevés.

Le calcul de la marge/ha prend en compte le rendement/ha et le coût des semences, lui-même dépendant de la densité de semis et du poids de 1000 grains (PMG). Celui-ci varie, selon les variétés, de 420 à 560 g. 100 g d'écart correspondent à 35 kg d'écart en dose de semis pour les sols limoneux, soit 20 € d'écart sur le poste semences.

Pour ce calcul de marges, le prix de vente retenu est de

120 €/tonne, prix moyen pour un débouché en alimentation animale. Le prix peut être nettement plus élevé lors de vente à l'export pour l'alimentation humaine. Dans ce cas, le classement des variétés reste le même, seuls les écarts de marges entre variétés augmentent.

Pour le débouché alimentation humaine vers l'Égypte, un critère important est la couleur du lot de féverole qui doit être beige clair et homogène. Des notations sont en cours sur les variétés testées en 2006.

Les nouvelles valeurs sûres

Sont classées en valeurs sûres des variétés étudiées depuis au moins 3 ans.

Espresso (Serasem)

Espresso, variété classique à fleurs colorées, est une valeur sûre dans toutes les régions. En moyenne sur 3 ans, dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, et Ile-de-France, elle est en tête avec Lady en rendement et marge/ha après déduction du coût de semences. Sa marge/ha est en

Les essais variétés mettent en évidence un net progrès génétique.

moyenne de 35 € supérieure à celle de Maya. Son rendement est de 105 % des témoins Maya et Mélodie dans le Nord, et de 103 % en Ile-de-France. En Champagne, Lorraine, Bourgogne, elle talonne Mélodie avec 2 % de moins en rendement et 3 % de moins en marge/ha.

Espresso est de hauteur moyenne, 12 cm de plus que Maya. Elle n'est pas sensible à la verve. Son PMG est moyen, à 490 g.



Isabelle Chaillet
i.chaillet@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS – Institut du végétal

Variétés de féverole étudiées en 2006 (tab. 1)

Classiques : fleurs colorées à teneur élevée en vicine convicine	Espresso, Lobo, Maya, Nile
Fleurs colorées à faible teneur en vicine convicine	Divine, Lady, Mélodie, Monark
Fleurs blanches à teneur élevée en vicine convicine	Albus, Crisbo, Gloria, Louxor, Mistral
Fevita : fleurs blanches à faible teneur en vicine convicine	Disco

Féverole de printemps – Recommandations régionales ARVALIS – UNIP – FNAMS pour les semis 2007 (tab. 2)

	Nbre d'années d'essais	Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Ile-de-France Centre Ouest	Champagne, Lorraine, Bourgogne
Valeurs sûres	3 et +	Espresso Lady Maya * Mélodie *	Espresso Lady Mélodie Maya *	Mélodie Espresso
Variétés à confirmer	2	Monark		
Variétés à suivre	1	Nile		

*: variétés dépassées par les nouveautés

Dans les principales régions de production, plusieurs choix s'offrent aux agriculteurs.

Rendement en % des témoins, Maya et Mélodie, des essais variétés de féverole de printemps en 2006 (tab. 3)

	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Ile-de-France	Champagne, Lorraine, Bourgogne
Témoins (q/ha)	52	37	39
Nombre d'essais	11	4	3
Divine		98	
Espresso	110	103	104
Lady	111	107	100
Maya (t)	103	98	96
Mélodie (t)	97	102	104
Monark	101	90	
Nile	105	74 (3)	92
Albus	98	97	93
Crisbo	97 (9)		
Disco	83 (3)	86 (3)	
Gloria	85	75 (3)	
Louxor	91	85	82
Mistral	92	87	92

Lady (Serasem)

Lady, variété à fleurs colorées, est une valeur sûre dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Ile-de-France. En moyenne sur 3 ans, elle est en tête avec Espresso en rendement et en marge/ha. Sa marge/ha est en moyenne de 35 € supérieure à celle de Maya. Son rendement est de 106 % des témoins Maya

et Mélodie dans le Nord et de 103 % en Ile-de-France.

Lady est assez haute, 20 cm de plus que Maya. Elle est peu sensible à la verse. Son PMG est assez élevé, à 535 g.

Les variétés à confirmer : Monark

Monark (Serasem) est une variété à fleurs colorées classée « variété à confirmer »

Marge après déduction du coût de semences – 2004 à 2006 (tab. 4)

	Rendement moyen % des témoins	Marge/ha sur coût semences % des témoins	Marge/ha sur coût semences écart à Maya en €
Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie			
Espresso	105	107	+ 35
Lady	106	106	+ 30
Monark	103	103	+ 10
Nile	103	103	+ 10
Maya (T)	102	101	0
Mélo die (T)	99	99	- 15
Crisbo	96	96	- 30
Albus	96	96	- 30
Louxor	90	92	- 50
Mistral	92	90	- 65
Gloria	86	87	- 80
Ile-de-France			
Espresso	103	105	+ 35
Lady	103	103	+ 30
Mélo die (T)	102	103	+ 25
Maya (T)	99	97	0
Albus	95	94	- 15
Divine	96	94	- 15
Louxor	89	91	- 30
Monark	93	91	- 30
Mistral	90	87	- 50
Disco	88	83	- 65
Gloria	83	82	- 70
Nile	80	73	- 110
Champagne, Lorraine, Bourgogne			
Mélo die (T)	105	109	+ 65
Espresso	103	106	+ 55
Lady	99	98	+ 25
Maya (T)	94	91	0
Albus	90	86	- 15
Louxor	85	87	- 15
Nile	92	86	- 20
Mistral	90	85	- 20

Hypothèses:

- prix de vente: 12 €/q,
- coût des semences: 0,60 €/kg,
- densité de semis: 35 grains/m² (45 grains pour l'Est),
- marge/ha après déduction du coût de semences = rendement x prix de vente – coût des semences.

Le coût des semences dépend du poids de 1000 grains qui varie de 420 à 560 g selon les variétés (figure 1).

La marge/ha est essentiellement liée au rendement.



dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie. En moyenne sur 2 ans, son rendement est de 103 % des témoins Maya et Mélo die, et sa marge/ha de 10 € supérieure à celle de Maya. Monark est une variété haute, 23 cm de plus que Maya. Elle est peu sensible à la verse. Son PMG est moyen, à 525 g.

La variété à suivre : Nile

Nile (Nickerson) est une variété classique à fleurs colorées, à suivre dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie. En 2006, son rendement est proche de ceux de Espresso et Lady. Toutefois, en Ile-de-France, en Champagne, et en Bourgogne où il y a eu d'importants coups de chaleurs en juin et une forte sécheresse en juin et juillet, le rendement de Nile est faible, entre 74 et 92 % des témoins. Il est possible d'avoir des années avec des stress climatiques importants en juin et juillet en Picardie et Normandie, comme ce fut le cas en 2005. Il semble donc plus prudent de préférer d'autres variétés à Nile dans ces régions.

Nile est une variété haute, 17 cm de plus que Maya. Elle est peu sensible à la verse. Son PMG est assez élevé, à 560 g.

Les autres valeurs sûres

Maya (Serasem)

Maya est une valeur sûre en Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Ile-de-France. Elle reste la variété la plus courte. Son PMG est assez élevé, en moyenne de 540 g.

Mélo die

(Agri-Obtentions)

Mélo die est une valeur sûre dans toutes les régions. Elle reste la plus productive en moyenne sur 3 ans dans le regroupement Champagne, Lorraine, Bourgogne, et pro-

Espresso (à gauche) et Lady (à droite), deux variétés très performantes.



Rendement et poids de 1000 grains sont les deux composantes de la marge/ha.

che des meilleures en Ile-de-France. Du fait de sa sensibilité à la verse, il ne faut pas la semer au-delà de la densité recommandée (35 grains/m² en sol limoneux), et éviter de la cultiver dans les sols très poussants. Son PMG est en moyenne de 505 g.

Les variétés à fleurs blanches

Les meilleures variétés à fleurs blanches actuelles ont un rendement inférieur de 10 % environ aux meilleures variétés à fleurs colorées. Elles sont à réserver à des contrats spécifiques particuliers, où elles peuvent bénéficier d'un prix de vente supérieur aux fleurs colorées, ceci pour compenser leur rendement plus faible.

Albus (Serasem)

Albus, testée en 2004 et 2006, est une variété à confirmer dans toutes les régions pour la catégorie fleurs blanches. Elle produit entre 90 et 96 % des témoins Maya et Mélo die.



Crisbo (Momont)

Crisbo est à suivre en Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, où en 2006, elle produit 97 % des témoins Maya et Mélodie.

Louxor (Lemaire Deffontaines)

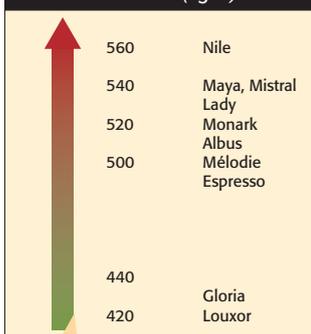
Louxor est à suivre en Ile-de-France, où elle produit 85 % des témoins Maya et Mélodie. Son très petit grain, 420 g de PMG, lui permet d'avoir un coût de semences inférieur aux autres variétés à fleurs blanches.

Mistral (Sem Partners)

Mistral, testée en 2005 et 2006, est classée « variété à confirmer » en Champagne, Bourgogne, Lorraine, où elle produit 90 % des témoins Maya et Mélodie.

Pour **Disco (Agri-Obtentions)**, de type Fevita, la meilleure valeur alimentaire ne permet pas de compenser son faible rendement. **Gloria**, variété ancienne à fleurs blanches, voit de manière surprenante son rendement décroître ces dernières années, ce qui la rend maintenant non compétitive. ■

PMG des variétés mesurés en 2006 (fig. 1)



Le PMG a son importance dans le calcul de la marge, car il influe sur le coût des semences.

Remerciements

Le réseau ARVALIS – UNIP – FNAMS 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 61, CA 62, CA 76, CA 80, Champagne Céréales, Grceta 27, Noriap, Unéal, GAE, Serasem.
- **Est :** CA 51, Domaine expérimental INRA 21, Soufflet.
- **Centre, Ile-de-France :** CA IDF, Agro Consultant, INRA Agri-Obtentions, Serasem.