

Féveroles de printemps

Des nouveautés qui tiennent leur promesse

En hausse sensible suite aux très bons résultats économiques de 2004, les surfaces de féveroles ont, pour la première fois, dépassé la barre des 100 000 ha en 2005. Deux variétés récentes à fleurs colorées apparaissent prometteuses : Lady et Espresso. Elles affichent un rendement et une marge/ha élevés dans toutes les régions.

Variétés à confirmer

Espresso et Lady sont retenues dans cette catégorie. Ces deux variétés ont, en moyenne sur deux ans dans le réseau ARVALIS-Institut du végétal -

Le réseau ARVALIS-Institut du végétal - 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, CA14, CA 27, CA 60, CA 62, CA 76, CA 80, Champagne Céréales, Noriap, Unéal, GAE, Sérasem.
- **Est :** INRA, lycée agricole de Courcelles Chaussy (57), EMC2.
- **Centre, Ile-de-France :** INRA Agri-Obtentions, CA IDF, Agro Consultant, Téréos, Sérasem, Soufflet.

Isabelle Chaillet
i.chaillet@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS - Institut du végétal

UNIP, 2004 et 2005, obtenu de bons résultats dans toutes les régions.

Espresso (Sérasem)

Espresso, variété classique à fleurs colorées, est très productive et régulière sur les deux années d'essais. En moyenne sur deux ans, elle est en tête à égalité avec Lady en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie, en rendement et en marge/ha, avec respectivement 103 et 105 % des témoins. En Ile-de-France, elle est en tête à égalité avec Mélodie et Lady, avec un rendement à 102 % et une marge/ha à 104 % des témoins. Dans l'Est, elle est en tête avec Mélodie, avec un rendement à 104 % et une marge/ha à 109 % des témoins.

Espresso est de hauteur moyenne et mesure 12 cm de plus que Maya. Elle est résistante à la verse. Son poids de 1000 grains est moyen, 560 g.

Lady (Sérasem)

Lady, variété à fleurs colorées et faible teneur en vicine-convicine, est - comme Es-

presso - très productive et régulière sur les deux années d'essais. En moyenne sur 2 ans, elle est en tête à égalité avec Espresso en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie, en rendement et en marge/ha, avec respectivement 103 et 105 % des témoins. En Ile-de-France, elle est en tête à égalité avec Mélodie et Espresso, avec un rendement à 101 % et une marge/ha à 103 % des témoins. Elle n'a pas été testée dans l'Est cette année. Elle est assez haute, 20 cm de plus que Maya. Elle est peu sensible à la verse. Son poids

de 1000 grains est moyen, 570 g.

Valeurs sûres à fleurs colorées

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

Maya (Sérasem)

Maya est une valeur sûre en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie et Centre Bassin Parisien.

Elle présente à nouveau de bons rendements en 2005, en particulier en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie,

Variétés de féverole étudiées en 2005 (tab.1)

Classiques : fleurs colorées à teneur élevée en vicine convicine	Espresso, Lobo, Marcel, Maya, Merkur, Salsa
Fleurs colorées à faible teneur en vicine - convicine	Divine, Lady, Mélodie, Vulcain
Fleurs blanches à teneur élevée en vicine convicine	Gloria, Mistral, Victoria
Fevita : fleurs blanches à faible teneur en vicine-convicine	Disco

Féverole de printemps - Recommandations régionales ARVALIS-Institut du végétal - UNIP pour les semis 2006 (tab. 2)

	Nb années d'essais	Type de féverole	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Centre, Ile-de-France	Champagne et Lorraine
Valeurs sûres	3 et +	fleurs colorées	Maya Mélodie Lobo Marcel	Maya Mélodie Lobo Marcel Divine	Mélodie Maya* Marcel*
		fleurs blanches	Gloria Victoria*	Gloria Victoria	
Variétés à confirmer	2	fleurs colorées	Espresso Lady	Espresso Lady	Espresso Lady
Variétés à suivre	1	fleurs blanches	Mistral	Mistral	Mistral

* : valeurs sûres dépassées par les nouveautés



où cette année seules deux variétés nouvelles sont plus productives. Ainsi, en moyenne sur cinq ans, dans cette région, elle est en tête du regroupement et est à égalité avec Mélodie pour la meilleure marge/ha sur le coût de semences. En Centre Bassin Parisien et dans l'Est, elle est un peu moins productive que Mélodie. Sa marge/ha sur le coût de semences est inférieure à Mélodie de 8 % en Centre Bassin Parisien et de 15 % dans l'Est. Toutefois, Maya présente l'avantage d'être résistante à la verse, contrairement à Mélodie. Elle est à privilégier en situation irriguée car elle répond bien à l'irrigation. Elle reste la variété la plus courte. Son poids de 1000 grains est assez élevé cette année, en moyenne de 620 g.

Mélodie (Agri-Obtentions)

Mélodie est une valeur sûre dans toutes les régions. Elle arrive en tête du regroupement Est en 2005, comme les deux années passées. En moyenne sur cinq ans, Mélodie est en tête des regroupements Centre Bassin Parisien et Est, et elle y apporte la meilleure marge/ha sur coût de semences. En Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, son rendement est proche de celui de Maya, la meilleure variété, de même que sa marge/ha.

Du fait de sa sensibilité à la verse, il ne faut pas semer Mélodie au-delà de la densité re-

Rendement en % des témoins Maya et Mélodie des essais variétés de féverole de printemps en 2005 (tab. 3)

	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Ile-de-France	Champagne et Lorraine
Témoins q/ha	51	44	41
Nbre essais	11	4	3
ETR essais	3,9	2,3	2,4
Disco	81	82	
Divine		91 (3)	
Espresso	104	103	103
Gloria	84	84	
Lady	102	104	
Lobo	101 (9)	95 (3)	
Marcel	95	84	92
Maya (t)	100	100	93
Mélodie (t)	100	100	107
Merkur	93	87	86
Mistral	92 (10)	91	88
Salsa	93	87	87
Victoria	89	92 (3)	
Vulcain	93	87	86

commandée (35 grains/m² en sol limoneux), et éviter de la cultiver dans les sols très pous-sants où le risque de verse est élevé. Rappelons qu'actuellement aucun régulateur n'est homologué sur féverole. Son poids de 1000 grains est en moyenne de 570 g.

Marcel (Sérasem)

Marcel est une valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et Centre Bassin Parisien, où son rendement est proche de celui de Maya. En raison de son faible PMG cette année, 500 g, sa marge/ha sur le coût de semences est équivalente à celle de Maya.

Des PMG compris entre 500 et 630 g

Poids de 1000 grains moyens mesurés dans les essais en 2005

620	Vulcain Maya
600	Mistral, Salsa Lobo, Disco Victoria
580	Merkur Lady, Mélodie
560	Espresso
500	Gloria, Marcel

Sur ces deux parcelles de Maya distantes de 100 m, celle semée à la bonne densité (32 grains/m² en sol limoneux) (à gauche) n'a pas versé tandis que l'autre semée trop dense (plus de 50 grains/m²), a fortement versé suite à un violent orage (à droite).

Marcel est une variété courte, résistante à la verse.

Lobo (Momont)

Lobo une valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et Centre Bassin Parisien, où son rendement est proche de celui de Maya. Malgré sa grande taille, cette variété est peu sensible à la verse. Son grain est assez gros, 600 g de PMG en moyenne.

Divine (Agri-Obtentions)

Divine résiste bien en Centre Bassin Parisien, où elle reste une valeur sûre. Comparée à Maya, son rendement et sa marge/ha sont proches. Elle semble toutefois peu valoriser l'irrigation. Elle est peu sensible à la verse. Son poids de 1000 grains est en moyenne de 570 g les années passées.

Valeurs sûres à fleurs blanches

2003, 2004 et 2005 ont été trois années défavorables aux variétés à fleurs blanches, alors que les années précédentes avaient permis à Gloria et Victoria d'avoir des rendements proches de ceux de

Nord, Pas-de-Calais, Picardie - Marge après déduction du coût de semences - Rendement de 2001 à 2005 - PMG en 2005 (tab. 4)

	Rendement moyen	% des témoins		marge/ha sur coût des semences % des témoins	marge/ha sur coût des semences écart à Maya en €
Espresso	103		Espresso	105	+ 30
Lady	103		Lady	105	+ 25
Maya (T)	101		Marcel	101	+ 5
Mélo die (T)	99		Maya (T)	100	0
Lobo	99		Mélo die (T)	100	0
Marcel	98		Lobo	99	- 10
Victoria	93		Gloria	95	- 30
Gloria	93		Victoria	92	- 50
Disco	87		Disco	84	- 95

Centre, Ile-de-France - Marge après déduction du coût de semences - Rendement de 2001 à 2005 - PMG en 2005 (tab. 5)

	Rendement moyen	% des témoins		marge/ha sur coût des semences % des témoins	marge/ha sur coût des semences écart à Maya en €
Espresso	102		Espresso	105	+ 40
Mélo die (T)	102		Mélo die (T)	104	+ 35
Lady	101		Lady	103	+ 30
Maya (T)	98		Marcel	96	0
Lobo	97		Maya (T)	96	0
Divine	96		Lobo	96	0
Victoria	95		Victoria	95	- 10
Marcel	94		Divine	94	- 10
Gloria	91		Gloria	93	- 15
Disco	87		Disco	83	- 60

Est - Marge après déduction du coût de semences - Rendement de 2001 à 2005 - PMG en 2005 (tab. 6)

	Rendement moyen	% des témoins		marge/ha sur coût des semences % des témoins	marge/ha sur coût des semences écart à Maya en €
Mélo die (T)	104		Espresso	109	+ 60
Espresso	104		Mélo die (T)	108	+ 60
Maya (T)	96		Marcel	100	+ 25
Marcel	95		Maya (T)	93	0
Victoria	90		Gloria	91	- 10
Gloria	88		Victoria	87	- 25

Pour les tableaux 4 à 6, voici les hypothèses retenues :

- prix de vente : 12 €/q,
- coût des semences : 0.6 €/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 500 à 630 g selon les variétés.



Parmi les nouveautés à fleurs colorées, Espresso et Lady s'annoncent prometteuses.

Maya et Mélo die. En moyenne sur cinq ans, leur rendement paraît décevant au regard des meilleures variétés.

Gloria (GAE)

Gloria est une valeur sûre en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie et Centre Bassin Parisien.

Elle y produit en moyenne sur 5 ans respectivement 93 et 91 % des témoins Maya et Mélo die. Mais en raison de son petit grain, en marge/ha après déduction du coût des semences, elle se rapproche des meilleures variétés. Ainsi, en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie, elle se situe à 5 % de moins que Maya, soit 30 €/ha d'écart en prenant le même prix de vente, (tableaux 4 à 6). En Centre Bassin Parisien, elle se situe à 3 % de moins que Maya, soit 15 €/ha, et à 11 % de moins que Mélo die, soit 50 €/ha. Pour une valorisation en alimentation animale, son prix de vente devrait être supérieur à celui de Maya en raison de sa teneur en protéines élevée, 4,4 points de plus que Maya.

On observe fréquemment sur Gloria une casse des tiges au-dessus des gousses. Ceci ne pénalise pas le rendement et ne gêne pas la récolte.

Victoria (GAE)

Victoria est une valeur sûre

en Centre Bassin Parisien, et commence à être dépassée en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie. Elle produit en moyenne sur 5 ans 93 à 95 % des témoins Maya et Mélo die selon les régions. Comme elle a un gros grain, 590 g de PMG en moyenne, en marge/ha sur le coût de semences, elle se situe entre 92 et 95 % des témoins, ce qui représente 50 €/ha de moins que Maya en Nord - Pas-de-Calais - Picardie - Normandie, et 10 €/ha de moins que Maya en Centre Bassin Parisien. Sa teneur en protéines est élevée, 4 points de plus que celle de Maya.

Autre variété testée

Disco (Agri-Obtentions)

Disco est la première variété de type Fevita, fleurs blanches et faible teneur en vicine-convicine, inscrite en Europe. La féverole « Fevita » a une meilleure valeur alimentaire pour le débouché monogastrique que les féveroles blanches ou colorées disponibles jusqu'à maintenant en France. C'est donc une innovation très intéressante. En 2005, son rendement se situe à environ 80 % des témoins, et en moyenne sur deux ans, elle produit 87 % des témoins. Sa meilleure valeur alimentaire ne permet pas de compenser cet écart de rendement. ■