

Protéagineux de printemps

Replacer les résultats 2012 des variétés dans un contexte pluriannuel

Le choix des variétés doit toujours se baser sur plusieurs années de référence. C'est encore plus vrai cette année, compte tenu des particularités climatiques de la campagne 2012. Celle-ci permet d'étoffer la gamme des valeurs sûres en pois de printemps. En février, les surprises sont moins nombreuses.

En 2012, les conditions exceptionnellement pluvieuses de mai et juin ont pénalisé le pois de printemps. L'excès d'eau et le faible rayonnement au moment de la formation des grains ont provoqué une mauvaise nouaison, d'où un faible nombre de grains par m². Malgré une végétation bien développée, les rendements relevés dans les essais (1) n'ont pas été au rendez-vous. Ils se situent majoritairement entre 40 et 60 q/ha. Ils sont plus élevés dans les sols filtrants du Berry, et dans quelques essais en Champagne et Pays de la Loire.

Kayanne reste une référence

Ce scénario atypique a bousculé le classement variétal par rapport aux années précédentes. Après être restée la variété la plus productive de 2008 à 2011 dans quasi-

ment toutes les régions, Kayanne est souvent distancée cette année. Cela ne remet pourtant pas en cause son statut de variété de référence. Il est primordial de relativiser les résultats de 2012 en analysant le comportement des variétés sur plusieurs années.

Or Kayanne est bien placée en moyenne sur cinq ans. C'est le pois le plus productif en Bretagne, Pays de la Loire, Rhône-Alpes et Auvergne. Cette variété se trouve dans le groupe de tête dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Centre, Bassin Parisien, Lorraine et en sols de craie. En Poitou-Charentes, elle arrive en deuxième position après Rocket. Dans le Sud, elle produit 1 q/ha de moins que Panache. Précoce à floraison et à maturité, Kayanne mesure en moyenne 35 cm de haut à la récolte. Son

Kayanne est bien placée en moyenne sur cinq ans.

L'amélioration de la tenue de tige des variétés récentes de pois de printemps a limité les pertes de rendement en 2012, année favorable à la verse.



La tenue de tige a limité la verse

La grande majorité des variétés testées cette année présente une bonne tenue de tige. Ce résultat est intéressant car les conditions climatiques de 2012 se sont avérées très favorables à la verse. Avec environ 50 cm de moyenne cette année, Velvet et Audit ont été les plus hautes à la récolte. À l'opposé, Antilop, Panache et Lumina sont celles qui ont le plus versé avec moins de 25 cm de haut. L'ensemble des autres variétés testées a une hauteur à la récolte comprise entre 35 et 43 cm, ce qui reste d'un bon niveau compte tenu du contexte.

Poids de mille grains (PMG) est moyen, à 255 g. Elle est peu sensible à la chlorose ferrique.

Cinq nouvelles valeurs sûres

D'après leurs résultats moyens sur trois ans, Avantgarde, Navarro, Kenzzo, Quadril et Velvet peuvent être désormais considérées comme des valeurs sûres. Dans les régions Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et en sols de craie et cranette, Avantgarde procure le même rendement que Kayanne en moyenne sur trois ans. En Poitou-Charentes et en Lorraine, elle est proche des meilleures. Elle mesure en moyenne 40 cm de haut à la récolte.



L'excès d'eau du mois de juin 2012 a pénalisé le pois de printemps.

Normandie, Mythic et Spacial procurent 1 q/ha de plus que Kayanne en moyenne sur deux ans. Mythic produit 1 q/ha de plus que cette référence dans le Centre et le Bassin parisien et 3 q/ha de plus dans le Sud-Ouest. En Bretagne et dans les Pays de la Loire, son rendement est proche de celui de Kayanne. Testée pour la première fois en 2012, Astronaute se situe parmi les meilleures variétés dans tous les

Parmi les variétés les plus récentes, Mythic, Spacial et Astronaute sont prometteuses.

regroupements. Elle est nettement en tête dans le Sud-Ouest. Spatial et Astronaute mesurent cette année en moyenne 43 cm de haut à la récolte, soit 8 cm de plus que Kayanne, et Mythic 40 cm. ■

Navarro est une valeur sûre dans toutes les régions sauf en sol de craie et cranette. Dans le Nord-Pas-de-Calais, en Picardie, en Normandie, dans le Centre, le Bassin Parisien, en Rhône-Alpes et en Auvergne, elle obtient le même rendement que Kayanne sur les trois dernières années. Dans le Sud-Ouest, elle est aussi productive que Panache tout en ayant une meilleure tenue de tige. Kenzzo et Quadril sont apparues très productives en 2012 dans les régions Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Centre Bassin Parisien alors qu'elles l'étaient moins en 2010 et 2011. En sols de craie et cranette, Velvet produit en moyenne le même rendement que Kayanne.

Sans oublier les anciennes

Plusieurs variétés, plus anciennes, restent toujours des valeurs sûres, en particulier Audit, Onyx, Tonga et Equip. L'année 2012 a très bien convenu à Audit, ce qui lui permet d'être au niveau de Kayanne en pluri-annuel. En sols de craie, elle produit en moyenne sur 4 ans 2 q/ha de plus que Kayanne. En Poitou-Charentes, elle est proche de cette dernière ainsi que de Rocket.

Dans le Nord-Pas-de-Calais, en Picardie et en Normandie, Equip procure le meilleur rendement en moyenne sur 4 ans avec 0,5 q/ha de plus que Kayanne. Dans ces régions et dans le centre Bassin

Parisien, le rendement d'Onyx est proche de celui de Kayanne. En sols de craie et cranette, Tonga fournit en moyenne 1 q/ha de moins que Kayanne mais elle présente l'avantage d'avoir un petit grain (235 g de PMG).

Trois valeurs montantes

Parmi les variétés les plus récentes, Mythic, Spacial et Astronaute sont prometteuses. Dans le Nord-Pas-de-Calais, en Picardie et en

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

(1) Le réseau « Variétés pois et féverole de printemps », coordonné par ARVALIS-Institut du végétal est réalisé pour le compte de l'UNIP avec le soutien de FranceAgriMer. Il ne pourrait exister sans la participation en pois de printemps d'Agri-Obtentions, Agora, Axéreal, les chambres d'agriculture de l'Aube, de Charente-Maritime, de l'Eure, d'Eure-et-Loir, de l'Indre, du Loiret, de la Moselle, de l'Oise, du Pas-de-Calais, de la Somme, de l'Yonne, de l'Île-de-France, la Coop Juniville, le Creas, EMC2, la FDGEDa du Cher, la Fnams, le GRceta de l'Eure, Laboulet, Lemaire Deffontaines, Limagrain, Lorca, Nord négoce, Noriapp, RAGT 2n, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terrena, Unéal, Union Terre de France, Vivescia, et en féverole de printemps d'Agro Consultant, Agri-Obtentions, des chambres d'agriculture de l'Oise, du Pas-de-Calais, de l'Île-de-France, Cap Seine, EMC2, GRceta 27, RAGT 2n, Soufflet, Unéal, Vivescia.

Pois : des rendements bons et réguliers pour Kayanne

	Nord-Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Sols de craie et cranette	Centre, Ile-de-France	Bretagne, Pays de la Loire	Poitou-Charentes	Rhône-Alpes, Auvergne	Sud - semis décembre, janvier
<i>Témoins</i>	<i>Kayanne Lumina</i>	<i>Kayanne Lumina</i>	<i>Kayanne Lumina</i>	<i>Kayanne Lumina</i>	<i>Kayanne Rocket</i>	<i>Kayanne Gregor</i>	<i>Kayanne Panache</i>
Audit	102	101	102	97	99		
Avantgarde	102	100	100	97	99		
Equip	101	97					97
Genial	102		103			101	
Kayanne	101	101	102	102	100	102	99
Kenzzo	103		103	99			98
Lumina	99	99	98	98			
Mythic	104		104	101		97	104
Navarro	102	98	103	99		103	101
Onyx	101		102				100
Panache						88	101
Quadril	103		103	98	100		
Rocket					100		
Spacial	105						
Tonga	98	98					
Velvet		102					

Tableau 1 : Pois de printemps à grains jaunes – Rendements moyens pluriannuels du réseau ARVALIS/UNIP (% des témoins)

Féverole de printemps

Deux variétés dominent

À l'inverse du pois, l'année 2012 a été très favorable à la féverole de printemps. Son cycle de développement un peu plus long lui a permis de trouver des conditions plus clémentes en juillet pour construire un nombre de grains par m² élevé. Ensuite, ceux-ci se sont bien remplis et les rendements sont au final bons à excellents. Ils sont compris entre 65 et 85 q/ha dans les essais (1) conduits dans le Nord-Pas-de-Calais, en Picardie et en Normandie. Dans le Bassin Parisien, ils sont d'environ 60 q/ha.

Espresso et Fuego sont apparues comme les variétés les plus productives dans toutes les régions de production. Espresso confirme cependant son rôle de leader : c'est de loin la variété de féverole la plus cultivée en France depuis plusieurs années. Elle est assez haute et peu sensible à la verse. Son PMG est dans la moyenne de ces dernières années (500 g). Sa floraison est assez longue. Fuego se distingue d'Espresso par une floraison de deux jours plus précoce et un PMG plus élevé (595 g cette année et 550 g sur les deux dernières années).

Espresso confirme son rôle de leader.

Dans le Bassin Parisien, Laura (SW 107) est classée variété à confirmer : son rendement est équivalent à celui d'Espresso en moyenne sur deux ans, avec un PMG moyen de 510 g.

Autre variété testée durant deux ans, Fabelle est classée variété à confirmer dans le Bassin parisien et en Lorraine où son rendement est proche de celui d'Espresso. Son PMG est de 530 g. Sa teneur en protéines est assez élevée, avec 1,5 point de plus qu'Espresso. Fabelle a la particularité d'avoir une faible teneur en vicine – convicine, ce qui présente un intérêt pour l'alimentation des volailles.

Boxer a été testée pour la première fois en 2012. Elle est à suivre dans le Bassin parisien, où elle a produit 2,5 q/ha de plus qu'Espresso et dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie. Son PMG est de 540 g en moyenne. ■



98 % des féveroles de printemps cultivées en France sont à fleurs colorées. Le marché égyptien de l'alimentation humaine constitue leur principal débouché.

Féverole : des variétés à fleurs colorées pour le marché égyptien

	Nbre années d'essais	Nord, Pas de Calais, Picardie, Normandie, Ardennes	Bassin Parisien	Lorraine
Valeurs sûres	3 et +	Espresso Fuego	Espresso Fuego	Fuego Espresso
Variété à confirmer	2		Fabelle * Laura (SW 107)	Fabelle *
Variété à suivre	1	Boxer	Boxer	

*: Fabelle est une variété à faible teneur en vicine-convicine et riche en protéines, à privilégier pour des filières volailles.

Tableau 2 : Féverole de printemps - Recommandations régionales ARVALIS/UNIP pour les semis 2013.

Espresso et Fuego en tête des rendements

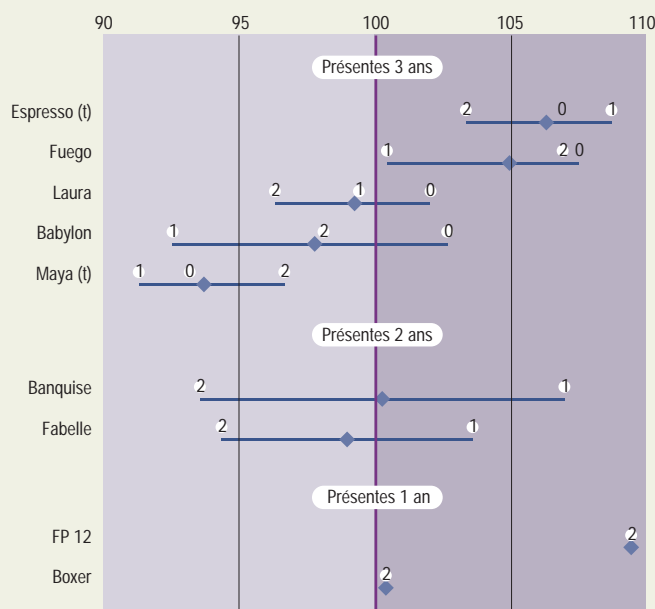


Figure 1 : Rendements pluriannuels (en % de Espresso et Maya) - Féverole de printemps - Régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes.



PA on line

Abonnés au service web, retrouvez cet article sur www.perspectives-agricoles.com avec, pour aller plus loin, les recommandations régionales ARVALIS/UNIP pour les semis 2013 de pois de printemps à grains jaunes.