

© I. Chaillat, ARVALIS-Institut du végétal

PROTÉAGINEUX DE PRINTEMPS

EN POIS, KAYANNE tient toujours le haut du pavé

En 2013, les essais de pois de printemps réalisés par ARVALIS-Institut du végétal confirment le bon rendement et la bonne tenue de tige de variétés installées telles que Kayanne.

En 2013, la variété **Kayanne** est en tête dans le Nord, le Pas-de-Calais, la Picardie, la Normandie, le Centre, le bassin parisien, la Bretagne, les Pays de la Loire, en Champagne, Rhône-Alpes et en Auvergne. En Poitou-Charentes, elle talonne les meilleures variétés Rocket et Mowgli. En moyenne pluriannuelle, Kayanne est la variété la plus productive, ou dans le groupe des plus productives, dans toutes les régions. En six ans de tests, seule l'année 2012 lui a été défavorable. Son PMG (Poids de mille grains) est moyen, atteignant 250 g. **Mythic**, testée pendant trois ans, est une nouvelle valeur sûre, sauf en Bretagne, Pays de la Loire, Rhône-Alpes et Auvergne. Sur trois ans en moyenne, son rendement est proche de celui de Kayanne dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Lorraine et Sud-ouest. Dans le Centre et le bassin parisien, elle produit 2 q/ha de moins que Kayanne. Testée deux années en sol de

0,53

q/ha/an c'est le gain moyen de rendement obtenu entre la variété Solara, inscrite en 1987, et Kayanne, inscrite en 2008.

RÉCOLTE : la majorité des variétés mesurent plus de 60 cm



Figure 1 : Hauteur à la récolte en moyenne dans les essais du réseau ARVALIS/UNIP en 2013 (cm).

craie et en Poitou-Charentes, elle doit y être confirmée. Son PMG est de 245 g. Sa teneur en protéines est élevée, atteignant 2 points de plus que Kayanne.

Cinq variétés montantes

Parmi les variétés évaluées, quatre sont à confirmer : Astronaute, Mineapoliss, Abarth et Mowgli. **Astronaute** doit être confirmée dans toutes les régions, sauf en Poitou-Charentes. En moyenne sur

Un bond en avant génétique

En 2013, 12 essais (1) permettent de comparer les anciennes variétés Solara et Baccara à Kayanne. De Solara, inscrite en 1987, à Kayanne, inscrite en 2008, le gain de rendement est de 11 q/ha. Concernant la résistance à la verse, Kayanne mesure en moyenne 54 cm de haut à la récolte dans les essais, contre 22 cm pour Baccara et 26 cm pour Solara. Le PMG est passé de 300 g pour Solara à 250 g pour Kayanne, d'où une économie sur les doses de semis.

(1) Ces essais sont situés dans les régions Nord, Normandie, Picardie, Centre, Pays de la Loire, Poitou-Charentes, Champagne-Ardenne, Rhône-Alpes et Auvergne.

deux ans, elle produit 1 q/ha de plus que Kayanne dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et 1 q/ha de moins dans le Centre, le bassin parisien, en Rhône-Alpes et en Auvergne. Elle procure le même rendement en Bretagne, Pays de la Loire et Lorraine, et 6 q/ha de plus dans le Sud-ouest. Elle présente aussi une très bonne tenue de tige. En 2012, année avec plus de verse, elle se distinguait davantage des autres variétés avec 8 cm de plus que Kayanne. Sa teneur en protéines est assez élevée avec 1,3 point de plus que Kayanne, en moyenne.

De leur côté, les résultats de **Mineapoliss** sont satisfaisants dans la région Centre et dans le bassin parisien où, en moyenne sur deux ans, elle produit 2 q/ha de plus que Kayanne. Elle est classée « à suivre » en Lorraine et dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie. Cette variété est sensible à la chlorose ferrique, il faut donc éviter de la cultiver en sol calcaire.

Abarth procure en moyenne sur deux ans 2 q/ha de moins que Kayanne dans le Centre et le bassin parisien. Elle convient également à la région Rhône-Alpes et à l'Auvergne, où son rendement est proche de celui de Kayanne.

Mowgli s'est fait remarquer en Bretagne et dans les Pays de la Loire, où elle produit le même rendement que Kayanne en moyenne sur deux ans. Dans le Sud-ouest, elle paraît nettement plus productive avec 5 q/ha de plus. Dans les régions Rhône-Alpes et Auvergne, elle produit environ 1 q/ha de moins que Kayanne. Testée pour la première année en Poitou-Charentes, elle est en tête du regroupement en 2013, à égalité avec Rocket.

Enfin, **Biathlon**, testée pour la première fois en 2013, est une variété à suivre dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Centre, bassin parisien et en sol de craie. Elle est un peu moins résistante à la verse que la plupart des variétés. Sa teneur en protéines est assez élevée avec 1 point de plus que Kayanne en moyenne.

Ne pas oublier les autres valeurs sûres

Avantgarde reste une valeur sûre dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie. **Velvet** et **Tonga** sont toujours des variétés intéressantes sur des sols de craie et cranette. D'autant que Tonga a l'avantage d'avoir un petit grain (235 g de PMG). Les rendements d'**Audit** restent remarquables dans les régions Centre, le bassin parisien, en Lorraine et en sol de craie. Reste **Navarro**, une valeur sûre dans toutes les régions, sauf en sol de craie et cranette ainsi qu'en Poitou-Charentes.

RENDEMENT : les résultats de Kayanne très satisfaisants dans toutes les régions

	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Craie	Centre, Ile-de-France	Bretagne, Pays-de-la-Loire	Poitou-Charentes	Rhône-Alpes Auvergne	Sud semis décembre, janvier
<i>témoins</i>	<i>Kayanne Mythic</i>	<i>Kayanne Mythic</i>	<i>Kayanne Navarro</i>	<i>Kayanne Navarro</i>	<i>Kayanne Rocket</i>	<i>Kayanne</i>	<i>Kayanne Panache</i>
Abarth	98		95	94	89	92	
Antilop	96					99	
Astronaute	101		96	98	93	96	104
Audit			92		93		
Avantgarde	95	93	88	88	83		
Biathlon	98	97	98	95	95	97	89
Equip	97						
Genial	96		94				
Kayanne	103	105	104	102	99	100	101
Mineapoliss	100	94	101				
Mowgli			97	98	101	100	105
Mythic	97	95	92	91	91		95
Navarro	97		96	98	90	95	96
Onyx	97		90				100
Panache							99
Quadril	98		94	94			
Rocket					101		
Spacial	93	92	86				
Velvet	91	92					

Tableau 1 : Pois de printemps à grains jaunes - Rendements en 2013 du réseau ARVALIS-Unip (% des témoins).

Le réseau variétés pois de printemps, coordonné par ARVALIS-Institut du végétal est réalisé pour le compte de l'UNIP avec le soutien de FranceAgriMer. Participant : chambres d'agriculture 28, 36, 41, 60, 62, 80 et d'Ile-de-France,

FDGEDA 18, Axérial, Coop Juniville, EMC2, Noriap, Soufflet Agriculture, Terre Atlantique, Terrena, Unéal, Vivescia, Arvalis-Institut du Végétal, Creas, Fnams, Laboulet, Lemaire Deffontaines, Limagrain, RAGT 2n.



Fanfare est une nouvelle variété de féverole prometteuse.

ZOOM

FÉVEROLES : EN MARCHÉ vers le renouveau variétal

De nouvelles variétés de féveroles de printemps pourraient bien détrôner la variété Espresso, qui demeure la plus cultivée en France.

En 2013, toutes les variétés de féveroles de printemps testées dans le réseau ARVALIS-Unip sont à fleurs colorées. Par leur belle qualité visuelle, elles conviennent toutes au principal débouché, l'exportation vers l'Égypte pour l'alimentation humaine. Cependant, certaines se démarquent grâce à leurs caractéristiques agronomiques. Ainsi, **Espresso** reste largement la variété de féverole de printemps la plus cultivée en France. Avec la variété **Fuego**, elles constituent des valeurs sûres dans toutes les zones de production. En moyenne sur quatre ans, ce sont les variétés les plus productives dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie. Dans le bassin parisien, Espresso fait partie des variétés les plus productives et Fuego produit en moyenne 1 q/ha de plus.

Fabelle est une valeur sûre dans le bassin parisien où, en moyenne sur trois ans, elle produit 1,5 q/ha de plus qu'Espresso. Elle semble mieux se comporter par rapport aux autres variétés, en situation de stress hydrique et thermique. Fabelle a la particularité d'avoir une faible teneur en vicine – convicine, ce qui présente un intérêt pour l'alimentation des volailles de chair et des poudeuses. De plus, sa teneur en protéines élevée, 2 points de plus en moyenne qu'Espresso, est un atout en alimentation des volailles et des poissons. Certaines féveroles sont destinées à alimenter des poissons, notamment en Norvège. Dans ce cas, il est préconisé de privilégier les variétés à forte teneur en protéines.

Des variétés prometteuses

De nouvelles variétés présentent des rendements supérieurs à Espresso. Par exemple, **Fanfare** est classée « variété à confirmer » dans toutes les régions. En moyenne sur deux ans, elle produit 3 q/ha de plus qu'Espresso dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie. De surcroît, elle était en tête du regroupement en 2012 et en 2013, deux années avec des climats très différents.

« **De nouvelles variétés** présentent des rendements supérieurs à Espresso. »

Dans le bassin parisien, elle produit en moyenne 4 q/ha de plus qu'Espresso. Sa teneur en protéines est légèrement supérieure à celle d'Espresso, d'environ 0,7 point.

Dans la même lignée, **Boxer** est aussi classée « variété à confirmer ». Dans le bassin parisien, elle produit, en moyenne sur deux ans, 2 q/ha de plus qu'Espresso. Son rendement égale celui de cette dernière dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie.

Graffity est une variété à suivre dans toutes les régions. En 2013, elle est nettement plus productive qu'Espresso dans le bassin parisien et elle est équivalente dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie. Sa teneur en protéines est bonne, avec 1,2 point de plus qu'Espresso.

Le réseau variétés féverole de printemps coordonné par ARVALIS-Institut du végétal est réalisé pour le compte de l'UNIP avec le soutien de FranceAgriMer. Participant : Acolyance, Agri-Obtentions, ARVALIS-Institut du végétal, CA 60, CA 62, CA IDF, Cap Seine, Grceta 27, Soufflet, RAGT 2n, Unéal, Vivescia.

RÉSULTATS PLURIANNUELS : Les nouvelles variétés suscitent beaucoup d'espoir

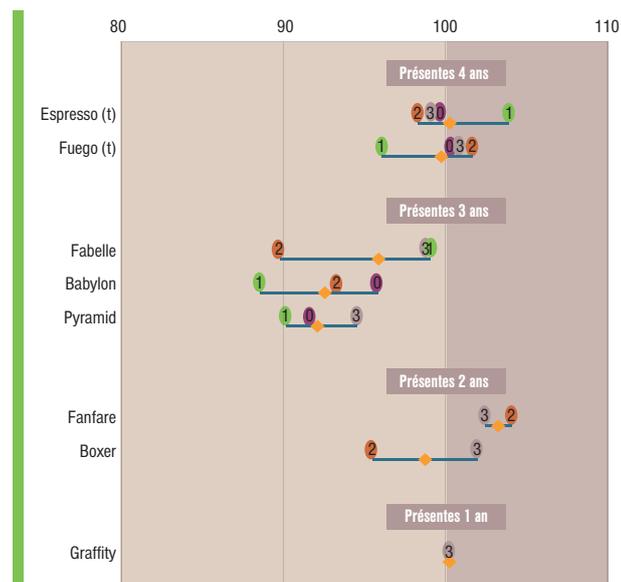


Figure 2: Rendements pluriannuels (en % de Espresso et Fuego) - féverole de printemps - Régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes.