

La majorité des variétés de pois disponibles a maintenant une bonne tenue de tige.

Variétés de protéagineux de printemps Des valeurs sûres qui sortent renforcées

En 2011, l'absence de pluie de mars à mai dans une très grande partie de la France a fortement pénalisé le rendement des protéagineux de printemps. Néanmoins, le réseau d'essais menés par ARVALIS-Institut du végétal montre que la météorologie capricieuse n'a pas remis en cause les résultats des années précédentes : les variétés habituellement les plus performantes le sont toujours cette année. Revue des recommandations variétales pour 2012.

Après avoir été durant de nombreuses années la variété de pois de printemps la plus multipliée en France, Lumina passe en deuxième position derrière Kayanne. Panache reste quant à elle la variété la plus productive pour le Sud-Ouest. Ces deux variétés mesurent en moyenne 32 cm de haut à la récolte.

Kayanne domine

Les résultats obtenus dans le réseau variétés coordonné par ARVALIS-Institut du végétal (1) confirment que **Kayanne** est une valeur sûre dans toute la France : elle est la plus productive dans les régions situées au nord d'une ligne Lyon-Angers. Elle apporte 2 q/ha de plus que Lumina en Bretagne et en Pays de la Loire et 1,3 q/ha dans les autres régions du nord de

la France ainsi que dans les sols de craie et dans les cranettes. Dans le Sud, Kayanne produit 1 q/ha de moins que Panache mais apporte une meilleure tenue de tige puisqu'elle mesure en moyenne 50 cm de haut à la récolte. En Poitou-Charentes, elle arrive en deuxième position après Rocket. Assez précoce à début floraison et à maturité, peu sensible à la chlorose ferrique, Kayanne a un poids de mille grains (PMG) moyen, à 255 g.

Trois nouvelles valeurs sûres

Après trois ans de test, trois variétés confirment leur nouveau statut de « valeurs sûres ». Parmi elles, **Audit**. Ce pois se positionne bien par rapport aux références dans presque toutes les régions, à l'exception du Sud, de Rhône-Alpes et de l'Auvergne. En Centre - Bassin Parisien et dans les régions

Nord - Pas-de-Calais, Picardie et Normandie, son rendement est proche de celui de Lumina. En Poitou-Charentes, elle rivalise avec Rocket. En sols de craie et en cranettes, ainsi qu'en Bretagne et en Pays de la Loire, Audit produit environ 1 q/ha de moins que Lumina. Haute à la récolte (58 cm en moyenne), cette variété fabrique par ailleurs beaucoup de végétation.

De son côté, **Génial** (54 cm de haut à la récolte) s'affirme dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et en Centre - Bassin Parisien : son rendement se situe entre ceux de Lumina et de Kayanne. En Rhône-Alpes et en Auvergne, elle est aussi productive que Kayanne.

Dans le Sud-Ouest, **Hockey** procure le même rendement que Panache et présente la même sensibilité à la verse. Cette variété rejoint les meilleures en Rhône-Alpes et en Auvergne.

Avantgarde et Navarro : de bons résultats à confirmer

Parmi les variétés testées depuis deux ans, six sortent du lot mais doivent encore faire leurs preuves. Parmi elles, **Avantgarde** et **Navarro**, variétés mesurant 55 cm de haut à la récolte, ont un bon comportement dans la plupart des bassins de production. Dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie et Normandie, ces deux variétés présentent les meilleurs rendements, à égalité avec Kayanne. En Poitou-Charentes, elles sont également au niveau de Rocket, meilleur pois de la région. En Centre - Bassin Parisien, Navarro rivalise là encore avec la meilleure variété, Kayanne, tandis qu'Avantgarde affiche le même rendement

que Lumina. En Bretagne et en Pays de la Loire, toutes deux sont proches de Lumina. En sols de craie et en cranettes, Navarro est également proche de Lumina. Avantgarde fait même mieux avec un gain d'environ 1 q/ha, tout en restant inférieure de 1 q/ha à Kayanne. Avantgarde et Navarro se démarquent dans les autres régions. La première est proche des meilleures en Lorraine, la seconde se situe parmi les plus productives en Bourgogne, en Rhône-Alpes et en Auvergne. À noter que Navarro produit en moyenne 2 q/ha de moins que Panache dans le Sud-Ouest. Du même niveau que Navarro dans cette région, **Kenzo**, une autre variété à confirmer, rivalise avec Lumina dans de nombreuses régions : Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Bretagne, Pays de la Loire et

1

Cinq variétés de pois à grains verts

Parmi les variétés de pois disponibles, cinq se distinguent du fait de leurs grains verts : Bluemoon, Vertige, Bluestar, Crackerjack et Standal. Les deux premières ont une très bonne tenue de tige, avec en moyenne plus de 50 cm de haut à la récolte. Les trois autres mesurent en moyenne 40 cm.

Bluestar est la plus productive des variétés à grains verts avec en moyenne 1 q/ha de plus que Crackerjack, elle-même équivalente à Lumina. Viennent ensuite Standal (-2 q/ha/Lumina), Vertige (-3 q/ha/Lumina) et Bluemoon (-4 q/ha/Lumina). Du fait de sa tardiveté, cette dernière est à réserver aux régions du nord de la France.

En termes de PMG, Standal a les plus gros grains (310 g), suivi de Crackerjack (290 g), Bluestar (280 g). Vertige et Bluemoon ferment la marche avec un PMG de 260 g.

Parmi les variétés testées depuis deux ans, six sortent du lot.

Pois de printemps : les recommandations ARVALIS – UNIP pour les semis 2012

	Nbre d'années de test	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie	Craie	Lorraine	Centre - Bassin Parisien	Bretagne, Pays de la Loire	Poitou-Charentes	Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne	Sud
Valeurs sûres	3 et +	Kayanne Equip Lumina Onyx Grégor Tonga Genial Audit Jetset Rocket	Kayanne Lumina Tonga Equip Audit	Kayanne Onyx Hardy	Kayanne Starter Lumina Onyx Grégor Genial Audit Jetset	Kayanne Lumina Grégor Audit	Rocket Kayanne Audit Livia	Kayanne Grégor	Panache Kayanne Onyx Hockey Equip Gregor
Variétés à confirmer	2	Avantgarde Navarro Kenzzo	Avantgarde Navarro Velvet	Avantgarde Navarro	Avantgarde Navarro Kenzzo Quadril	Avantgarde Navarro Kenzzo Quadril	Avantgarde Navarro Quadril	Genial Navarro Hockey	KWS la Mancha Navarro Kenzzo
Variétés à suivre	1	Spacial Mythic Satelit	Avenue Mythic Satelit	Avenue Mythic Satelit	Mythic Satelit	Mythic Satelit	Mythic Satelit	Mythic Satelit	Mythic Satelit

Tableau 1 : Liste des variétés à cultiver selon les régions. Intègre les critères de rendement et hauteur récolte.

Audit, Génial et Hockey confirment leur bon positionnement

	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	Lorraine
témoins	<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>	<i>Kayanne Lumina</i>
Témoins q/ha	44,6	32,8	56,1	47,7	44,9	53,0	42,7	43,8
Nbre d'essais	8	6	10	4	3	2	3	2
Audit	99	106 (3)	97	101	97	96		
Avantgarde	99	100	98	95	101	92		100
Avenue	87 (7)	105 (4)	89	78	93	80	87	
Equip	102	95 (3)					95	
Genial	101		100	94		103	93	
Grégor	98	93 (3)	100	97		102	97	
Hardy			96 (5)			93		
Hockey	91			89		98	101	
Jetset	95		97		96			
Kayanne	101	104	101	104	103	98	99	104
Kenzzo	98		98	101	97		93	
KWS La Mancha	95	93 (3)				96	99	
Livia					95			
Lumina	99	96	99	96				96
Mythic	100	110 (4)	99	98	104	93	99	
Navarro	102	101 (4)	101	100	102	104	99	
Onyx	97		98	92	98	92	99	
Panache							101	
Quadril			102 (7)	101	100			
Respect	93 (4)							
Rocket	96 (6)				97			
Satelit	99	97	99	99	100	95	98	
Spacial	105							
Starter			96	93				
Tonga	96	96	93	78				
Velvet		107						

Tableau 2 : Rendement en % des témoins des essais variétés de pois de printemps en 2011 – Réseau ARVALIS – UNIP – FNAMS.

(X) : Nombre d'essais quand la variété n'est pas présente dans tous les lieux du regroupement.

NB : il faut être prudent avec les résultats en sols de craie et cranettes, car la moitié des essais du regroupement présente un faible rendement.

Féverole de printemps : les recommandations ARVALIS – UNIP - FNAMS pour les semis 2012

	Nbre années d'essais	Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes	Bassin Parisien
Valeurs sûres	3 et +	Espresso Betty	Espresso Pyramid
Variété à confirmer	1	Fuego	Fuego
Variété à suivre	1	Fabelle	Fabelle

Tableau 3: Liste des variétés à cultiver selon les régions. Toutes ces variétés sont à fleurs colorées et conviennent au débouché égyptien.

Centre - Bassin Parisien. Elle mesure 59 cm de haut à la récolte.

D'autres variétés sont à confirmer dans certains secteurs. C'est le cas de **KWS la Mancha** dans le Sud-Ouest : son rendement est proche de celui de Panache, avec une meilleure tenue de tige sachant qu'elle mesure en moyenne 52 cm de haut à la récolte.

En Centre - Bassin Parisien, en Bretagne et en Pays de la Loire, la variété **Quadri** a un rendement proche de celui de Lumina. Cette variété de 51 cm de haut à la récolte figure également parmi les plus productives en Poitou-Charentes. En sols de craie et cranette, Velvet se démarque, avec un rendement proche de celui de Kayanne en moyenne sur 2 ans.

Le réseau variétés de pois permet de repérer les meilleures variétés adaptées à chaque région.

Des variétés plus anciennes toujours dans le coup

Parmi les variétés plus anciennes, **Onyx** et **Grégor** ont toujours leur place en Centre - Bassin Parisien et dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie et Normandie où leurs rendements sont proches de celui de Lumina. Toutes deux mesurent en moyenne 53 cm de haut à la récolte. Onyx est également une valeur sûre dans le Sud avec 1 q/ha de moins que Panache. De son côté, Grégor reste intéressante en Bretagne et en Pays de la Loire, avec un rendement proche de celui de Lumina.

Tonga (40 cm à la récolte) et **Equip** (58 cm à la récolte) sont d'autres valeurs sûres dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie ainsi qu'en sols de craie et en cra-



2

Féverole de printemps : Espresso domine

Depuis plusieurs années, **Espresso** est à la fois la variété la plus multipliée en France et la plus productive dans les principales zones de production de féverole de printemps (Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et Bassin Parisien). Assez haute mais peu sensible à la verse, elle fleurit assez longtemps et ne manifeste pas d'égrenage avant sa récolte. Son PMG est en moyenne de 510 g.

Quelques variétés obtiennent des rendements assez proches d'Espresso. C'est notamment le cas de **Pyramid** et de **Fuego** dans le Bassin Parisien. Testée depuis seulement 2 ans, cette dernière reste à confirmer. Dans les autres régions, Fuego avait le même rendement qu'Espresso en 2010 mais elle est en retrait de 4 q/ha sur 2011. Son PMG est de 580 g.

Pour sa première année de test, **Fabelle** rivalise également avec Espresso dans toutes les zones de production. C'est une variété à suivre. Sa teneur en protéines assez élevée (avec 1,5 point de plus qu'Espresso) et sa faible teneur en vicine-convicine lui confèrent un intérêt pour l'alimentation des poules pondeuses. D'autres variétés décrochent un peu mais n'en sont pas moins intéressantes.

Betty apparaît par exemple comme une valeur sûre dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie et Normandie, où elle produit 1,5 q/ha de moins qu'Espresso en moyenne sur 5 ans. Très cultivée durant de nombreuses années, Maya reste encore présente. Cela même si en moyenne sur 8 ans, elle produit 4 q/ha de moins qu'Espresso dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie et Normandie et 3 q/ha de moins dans le Bassin Parisien.

Du côté des variétés à fleurs blanches et à faible teneur en vicine-convicine, dites Fevita®, **Mandoline** produit 4 q/ha de moins qu'Espresso dans le Bassin Parisien. Mais du fait de sa richesse en protéines et de son caractère Fevita®, elle présente un intérêt pour les élevages de volailles label. Également à ranger dans les Fevita®, **Medina** a toutefois une faible teneur en protéines. Et en moyenne sur 2 ans, elle produit 7 q/ha de moins qu'Espresso.

Espresso, Maya, Pyramid, Fuego et Fabelle sont à fleurs colorées. Elles conviennent toutes au marché égyptien, le principal débouché de la féverole française.



© I. Chaillet, ARVALIS-Institut du végétal

Depuis plusieurs années, Espresso est la variété la plus productive dans les zones de production de féverole de printemps.

nettes. Leur rendement est proche de celui de Lumina. Avec 61 cm, Jetset domine le paysage variétal par sa hauteur à la récolte. Elle produit en moyenne sur 4 ans 1 q/ha de moins que Lumina dans les régions Nord - Pas-de-Calais, Picardie, Normandie et en Centre - Bassin Parisien.

En Poitou-Charentes, **Rocket** est en moyenne la variété la plus productive et Livia fournit environ 5 % de moins. Rocket mesure en moyenne 58 cm de haut à la récolte, et Livia 40 cm. ■

3

Féverole : l'aspect visuel des graines est essentiel

La France est le premier fournisseur de l'Égypte en féverole pour l'alimentation humaine. Ce débouché peut permettre d'obtenir des prix de vente élevés, à condition d'avoir des graines de belle qualité visuelle. Ce qui signifie une couleur homogène, de préférence beige à brun clair, une absence de grains cassés, bruchés ou tachés et un calibre homogène.

Betty, Espresso, Fuego, Maya et Pyramid présentent une bonne homogénéité de couleur. Toutefois, Maya fournit fréquemment des grains ridés. Seules les variétés Mandoline et Medina sont notées de couleur kaki. Toutes les variétés, sauf Mandoline, produisent globalement peu de grains tachés.

Espresso confirme sa régularité

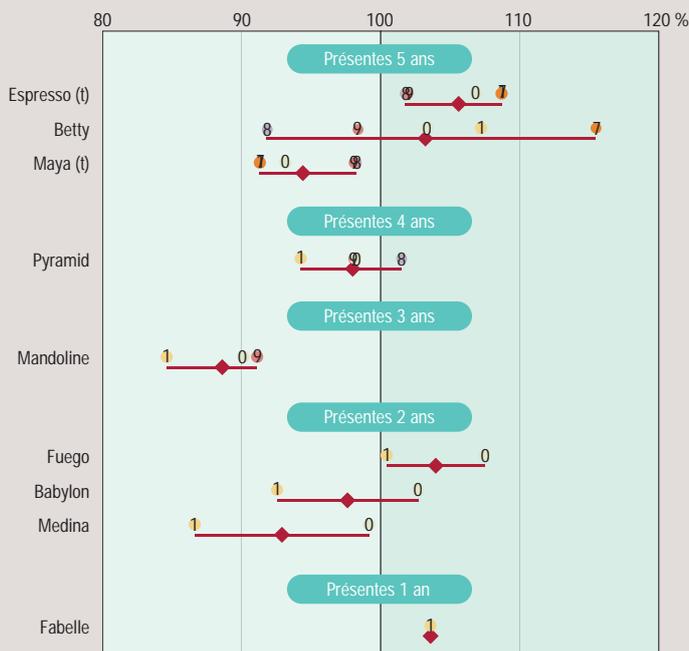


Figure 1 : Comportement pluriannuel en % de Espresso et Maya dans les régions Nord/Pas-de-Calais, Picardie, Normandie, Ardennes.

(1) Ce réseau est réalisé pour le compte de l'UNIP avec le soutien de FranceAgriMer. De nombreux organismes y participent.

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