

PROTÉAGINEUX DE PRINTEMPS

# DES DIFFÉRENCES VARIÉTALES gommées par le climat



Les conditions climatiques au cours du cycle ont souvent été défavorables aux potentiels des protéagineux cette année, sauf dans quelques secteurs de bordure maritime.

© V. Blancas - Terres Inovia

**Les variétés leader sur le marché de pois et de féverole de printemps confirment leurs positions. Elles se retrouvent très souvent en tête de classement des regroupements régionaux. Cependant, alors que des variétés récentes émergent, le climat chaud et sec de 2015 a limité les potentiels de rendement, particulièrement en féverole, et a estompé les différences variétales.**

Chez les variétés à graines jaunes, avec une floraison et un remplissage des graines en conditions chaudes et sèches, **Kayanne**, variété de pois de printemps la plus

cultivée en France, reste la valeur sûre dans l'ensemble des

régions (tableau 1). **Mythic** et **Astronaute**, dont les rendements sont en général réguliers et toujours supérieurs à la moyenne, sont en léger retrait cette année sauf dans le Centre-Ouest. Elles demeurent malgré tout des valeurs sûres au même titre que Kayanne.

D'autres variétés présentent aussi de bons résultats comme **Album** (sauf dans le Nord-Ouest). Inscrite en 2015, cette variété précoce possède une teneur en protéines et un PMG supérieurs à la moyenne, mais avec une certaine sensibilité à la verse. **Mineapoliss**, sensible

à la chlorose ferrique, confirme aussi son niveau de rendement dans la plupart des regroupements, tout comme **Biathlon** et **Mowgli** dans le Centre-ouest, ainsi que **Volt**, variété précoce haute. Cette dernière montre

d'ailleurs, pour sa deuxième année dans le réseau, de bonnes perfor-

mances malgré une teneur en protéines un peu plus faible que la moyenne. L'importante sécheresse du printemps a limité le nombre de graines et les fortes températures ont sans doute eu un impact sur le remplissage des graines.

## Une nouveauté performante et quelques déceptions

**Safran**, nouvelle variété inscrite en 2015 arrive à se distinguer du lot. Plus précoce à floraison que

« Les rendements varient du simple au double en féverole de printemps. »

## En savoir plus

Retrouvez sur [www.perspectives-agricoles.com](http://www.perspectives-agricoles.com) les caractéristiques des variétés de pois et de féveroles de printemps testées au sein du réseau Terres Inovia.

Kayanne, sa teneur en protéines est aussi de 0,5 point supérieure, et son PMG est plus élevé d'une vingtaine de grammes. Elle confirme son très bon niveau de rendement, observé sur les deux années d'inscription (excepté dans le Centre-Ouest et le Sud), et paraît très adaptée en sols de craie. Elle est aussi la variété ayant la période de floraison la plus longue et présente une bonne tolérance à la chlorose ferrique.

En revanche, **Kareni**, autre nouveauté inscrite en 2015, plus précoce avec une teneur en protéines correcte, présente un niveau de rendement plus bas sur l'ensemble des regroupements sans doute à cause des conditions de l'année. Une deuxième année de test sera nécessaire pour confirmer ces tendances.

Parmi les déceptions, il faut signaler **Angelus, Audit, Aurélia, Avantgarde, Equip, Tonga**, qui confirment leur niveau de rendement habituellement « moyen », avec des résultats encore inférieurs aux références dans la plupart des regroupements régionaux. **Avenger** diminue aussi par rapport à ses performances de 2014 dans toutes les régions.

## En pois à grains verts, **Bluestar** et **Vertige** se maintiennent

Le critère le plus souvent pris en compte en pois vert est la couleur des graines. Elle doit être bien prononcée (débouchés export ou casserie). Cependant, en fin de cycle et en cas de surmaturité, cette couleur a tendance à se dégrader, plus ou moins, selon les variétés. Actuellement, il n'existe pas de mesure fiable, répétable et facile à mettre en œuvre pour caractériser ce critère selon chaque variété.

Sur le plan du rendement, les valeurs de références (**Crakerjack** et **Bluemoon**) sont en retrait comme l'an dernier alors que **Bluestar** et **Vertige** conservent leur niveau de performance, et ce, depuis cinq ans (*tableau 2*). **Verbal** et **Kingfischer**, plus récentes, sont aussi à prendre en considération. Cette dernière a en effet un potentiel de rendement élevé (proche de **Vertige**). Sa teneur en protéines et son PMG sont cependant en dessous de la moyenne. Elle apparaît également sensible à la chlorose ferrique. **Bluestar**, **Vertige**, **Verbal** sont assez proches en rendement et confirment les résultats précédents. Par contre les potentiels d'**Impuls** et d'**Atlas**, variétés précoces, ne semblent pas être au rendez-vous, malgré de bonne teneur en protéines. C'est aussi le cas de **Daytona**, assez performante les années passées et en retrait cette année.



Les variétés de pois qui étaient ressorties l'an dernier ont en général présenté de moins bonnes performances mais restent assez proches de Kayanne.

**POIS JAUNES : des variétés récentes proches de Kayanne**

Variété	Type de grains	Statut	Représentant	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100
				Centre-Ouest	Nord-Ouest	Sud Bassin Parisien	Nord-Est	Sud	Soils de Craies						
ALBUM	Jaunes	2015 - JT	Laboulet	105,0	4/5	97,5	6/10	104,1	5/5	101,3	4/9	101,8	2/2	101,5	3/4
ANGELUS	Jaunes	2014	Lemaire Deffontaines			97,8	2/9	96,0	0/5	95,6	2/8			97,8	1/4
ASTRONAUTE	Jaunes	2012	RAGT Semences	105,6	5/6	101,6	10/11	102,2	5/6	103,1	5/6	102,8	1/2	100,8	2/3
AUDIT	Jaunes	2009	LG	94,0	2/6	100,6	5/8	92,1	0/6	98,8	2/5			98,8	1/3
AURELIA	Jaunes	2014	LG	99,2	1/6	100,5	6/8	98,8	1/5	97,9	0/7	99,7	0/2	96,5	1/4
AVANTGARDE	Jaunes	2010	LG			96,6	2/9	98,3	0/4	91,1	0/5			90,8	0/3
AVENGER	Jaunes	2014	LG	96,3	1/6	98,5	3/9	97,7	2/6	98,6	3/7	99,8	1/2	98,1	1/4
BIATHLON	Jaunes	2013	Florimond-Desprez	101,9	5/6										
EQUIP	Jaunes	2008	Lemaire Deffontaines			99,1	2/8	95,4	0/4						
INDIANA	Jaunes	2011	RAGT Semences									94,6	0/2		
KARENI	Jaunes	2015	Momont	92,2	1/6	95,7	2/10	100,8	4/6	92,0	0/9	90,5	0/2	90,5	0/4
KAYANNE	Jaunes	2008	Momont	103,6	4/6	101,6	9/11	108,3	6/6	106,1	9/9	105,8	2/2	104,7	4/4
MEMPHISS	Jaunes	2014	RAGT Semences	102,3	4/6	99,1	4/9	99,1	2/6	99,4	4/7	102,3	2/2	101,4	2/4
MINEAPOLISS	Jaunes	2013	RAGT Semences	100,4	4/5	102,0	6/10	103,1	6/6	100,0	2/6				
MOWGLI	Jaunes	2012	RAGT Semences	105,3	6/6							102,0	2/2		
MYTHIC	Jaunes	2011	Agri-Obtentions	99,2	3/6	101,3	6/10	98,9	1/6	96,3	1/7	103,1	1/2	102,4	2/4
ROCKET	Jaunes	2004 - GB	Lemaire Deffontaines	100,9	3/6										
SAFRAN	Jaunes	2015	Unisigma	97,4	3/6	103,7	9/10	97,8	1/6	108,0	7/9	97,9	1/2	109,0	4/4
TONGA	Jaunes	2008 - GB	Lemaire Deffontaines							99,1	3/4			100,9	2/3
VOLT	Jaunes	2013 - DE	RAGT Semences	100,5	3/6	103,3	7/10	105,2	6/6	106,7	8/9	99,8	1/2	105,0	4/4
				Nombre d'essais	6	11		6		9		2		4	
				Moyenne q/ha	49,7	55,2		49,3		48,8		54,0		57,0	

**Tableau 1 : Rendements régionaux 2015 des variétés de pois de printemps à graines jaunes** (Source réseaux Terres Inovia). Le niveau des rendements moyens par regroupement oscille autour de 50 q/ha.

**Les conditions climatiques ont impacté les féveroles**

Les rendements varient du simple au double en féverole de printemps. Rares sont cependant les résultats supérieurs à 50 q/ha. Les conditions climatiques sont responsables de ce phénomène. Les fortes températures de fin juin-début juillet ont en effet stoppé les floraisons et fortement pénalisé le remplissage des graines. Sur les premiers essais, la diminution du PMG est de 50 g à

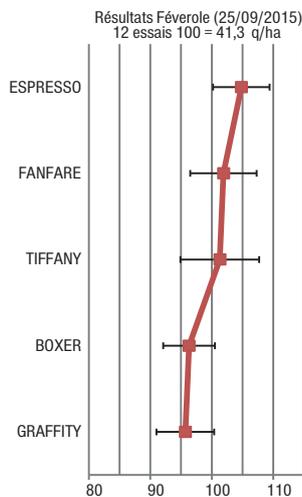
75 g selon les variétés par rapport à l'an dernier. Les résultats ne sont que provisoires, le nombre d'essais étant incomplet (12 essais sur 19 attendus)

**Espresso**, présente dans les réseaux depuis plus de 10 ans, montre cette année encore un potentiel



**Espresso de RAGT Semences, féverole présente dans les réseaux depuis plus de 10 ans, fait preuve cette année encore d'un potentiel de rendement important.**

**FÉVEROLE : un mauvais « millésime 2015 »**



**Figure 1 : Regroupement provisoire des essais féveroles de printemps (résultats de 12 essais sur 19 attendus).** Réseaux Terres Inovia.

g, c'est la diminution moyenne du PMG des féveroles par rapport à l'an dernier.

de rendement important. Son PMG est de l'ordre de 430 g avec une teneur en protéines de 29 %. Autre valeur sûre, **Fanfare**, testée depuis trois ans, reste régulière et légèrement inférieure en rendement à Espresso. Son PMG et sa teneur en protéines sont par contre supérieurs, à peu près au même niveau que **Boxer** : respectivement 26 g et 0,8 %. Cette dernière, un peu plus précoce en floraison et maturité qu'Espresso, est en retrait cette année. Autre variété ayant obtenu un niveau de rendement moyen, **Graffiti** a été très certainement pénalisée par les conditions difficiles durant le remplissage des graines. D'ailleurs, son PMG est le plus faible de la série (voisin de 414 g). Elle confirme par contre sa bonne teneur en protéines supérieure à 30 %.

Enfin, **Tiffany**, seule variété avec **Fabelle** ayant une faible teneur en *Vicine Convicine* [1], a un niveau de rendement proche d'Espresso et de Fanfare. Son PMG avoisine 430 g avec une teneur en protéines de 29 %. Elle est très adaptée en alimentation humaine mais aussi animale notamment pour les volailles. C'est une variété à suivre.

En pois comme en féverole, ces résultats seront approfondis au cours de l'hiver lors d'une analyse des interactions génotypes-milieux. Il s'agit

## POIS VERTS : certaines références sont en retrait

Variété	Type de grains	Année d'inscription	Représentant	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100
				Regroupement national	
ALTAS	Verts	2010 - CZ	Sem Partners	90,5	0/13
BLUEMOON	Verts	2007 - GB	Agri-Obtentions	93,0	1/13
BLUESTAR	Verts	2008 - GB	RAGT Semences	104,6	11/13
BLUETOOTH	Verts	2013 - GB	RAGT Semences	101,3	9/13
CRAKERJACK	Verts	2007 - GB	Agri-Obtentions	96,6	3/13
DAYTONA	Verts	2008 - GB	Sem Partners	98,2	7/13
IMPULS	Verts	2014 - CZ	Sem Partners	95,0	1/13
KAYANNE	Jaunes	2008	Momont	108,4	12/13
KINGFISCHER	Verts	2015 - GB	LG	104,7	10/13
VERBAL	Verts	2013 - I	Laboulet	102,2	7/13
VERTIGE	Verts	2010	Lemaire Deffontaines	104,9	11/13
				Nombre d'essais	13
				Moyenne q/ha	51,4

**Tableau 2 : Rendements 2015 des pois de printemps à grains verts.** Réseaux Terres Inovia.

d'affiner le conseil sur le choix variétal, en caractérisant mieux l'adaptation des variétés aux différents contextes pédoclimatiques français.

[1] Facteur antinutritionnel favorisant les risques de favisme chez l'Homme (forme d'anémie) et à l'origine d'une perte de poids de l'œuf chez les poules pondeuses.