



Pois de printemps

Ces dernières années, les variétés de pois de printemps à bonne tenue de tige avaient une productivité inférieure aux meilleures variétés. Or, depuis deux ans, arrivent sur le marché des variétés qui concilient bonne tenue de tige et rendement élevé, comme Hardy et Laser.

Valeurs sûres de référence

Ces variétés sont testées depuis au moins trois ans.

Athos (Nickerson)

Athos retrouve de bons rendements cette année: entre 100 et 103 % des témoins dans toutes les régions testées: Nord, Picardie, Normandie, Centre, Bretagne, Pays de la Loire, Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne et Sud. Elle y reste donc une valeur sûre. C'est une référence pour sa teneur en protéines élevée.

Austin (Nickerson)

Valeur sûre en Centre, Ile-de-France en sec, Bourgogne, Rhône Alpes, Auvergne et Sud, Austin présente l'avantage d'avoir une meilleure tenue de tige qu'Athos. Toutefois, en cas de forte pluie à maturité, elle verse comme Athos.

Isabelle Chaillet
 ichaillet@itcf.fr
 ITCF-UNIP



Des variétés pl

Badminton (Desprez)

Appréciée pour son petit grain, Badminton présente des rendements proches de 100 % des témoins dans les régions où elle a été testée: Nord, Picardie, Normandie, Centre, Bretagne, Pays de la Loire, Poitou-Charentes. Elle est en retrait, à 95 % en terre de craie. Elle confirme donc son potentiel et sa régularité entre années dans toutes les régions hormis les sols de craie.

Javlo (Desprez)

En région Poitou-Charentes, en moyenne sur quatre ans, Javlo est en tête en rendement, à égalité avec Sydney.

Sydney (Sérasem)

Sydney produit cette année entre 99 et 106 % des témoins. Au vu des résultats sur trois ou

quatre ans, c'est une valeur sûre dans toutes les régions. Elle obtient en particulier de très bons rendements en sol de craie où elle est en tête en 2002 et en moyenne sur trois ans. Sa tenue de tige est proche de celle d'Athos. Sa teneur en protéines est inférieure de 1,2 point par rapport à celle d'Athos.

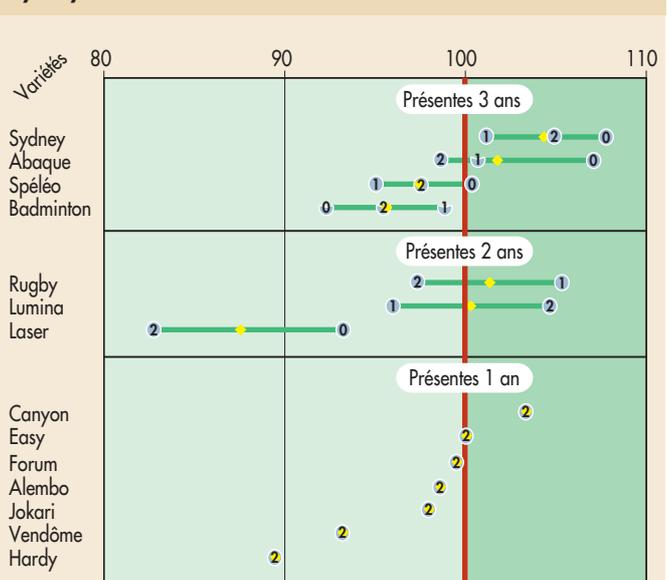
Nouvelles valeurs sûres

Ces variétés ont été testées trois ans en post-inscription.

Abaque (GAE - Blondeau)

Abaque est une valeur sûre en sol de craie, où en moyenne sur trois ans elle est proche de Sydney, avec 3 % de moins. Son atout est son petit grain, 70 g de moins que Sydney en poids de 1000 grains, ce qui compense largement ce différentiel de rendement.

Région Craie — Comportement pluriannuel en % de Badminton et Sydney



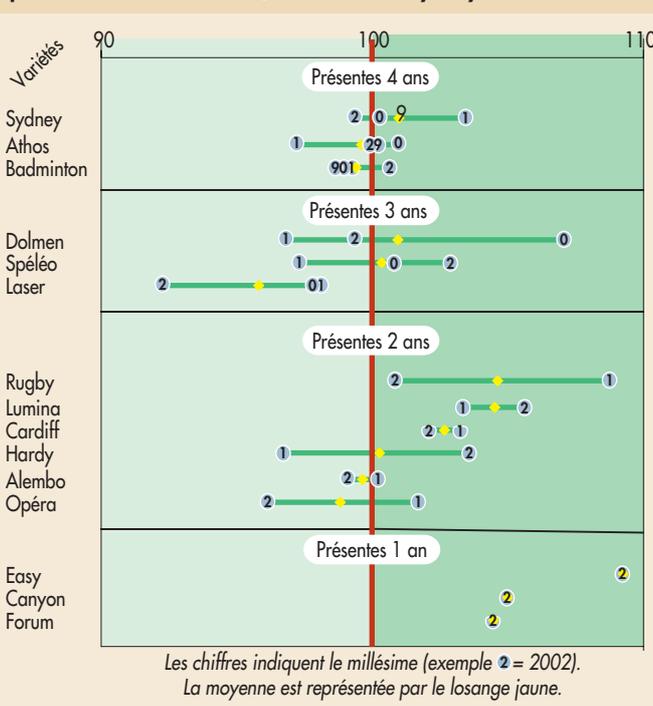
Les chiffres indiquent le millésime (exemple 2 = 2002).
 La moyenne est représentée par le losange jaune.

us faciles à récolter

Attika (Nickerson)

Attika est une valeur sûre dans le Sud du fait de sa très bonne tenue de tige. Son rendement est du niveau des témoins en 2002, mais en moyenne elle est en retrait de quelques pourcents. Le fait qu'elle soit haute et produise beaucoup de végétation est un atout pour les éleveurs qui ramassent la paille de pois pour l'utiliser comme fourrage. Il est possible de ramasser environ 2 tonnes de paille/ha. Il semble intéressant de la tester en Bourgogne, Rhône-Alpes et Poitou-Charentes. En revanche, il ne faut pas cultiver Attika dans la moitié Nord-France, car elle y produit trop de végétation et est difficile à récolter.

Région Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie — Comportement pluriannuel en % de Athos, Badminton et Sydney



Dolmen (Agri-Obtentions)

Dolmen obtient en moyenne sur trois ans un rendement proche de celui des meilleures variétés en Nord, Picardie. En revanche, elle est irrégulière entre années. Son originalité est sa très forte capacité de ramification. En comparaison avec Athos, elle n'apporte pas de progrès en tenue de tige. Son grain est gros, comme Athos, et sa teneur en protéines légèrement inférieure.

Laser (Éts Lecreur)

Son atout est sa tenue de tige. Les essais montrent que Laser et Hardy sont les deux variétés avec les meilleures tenues de tige. Elles font en moyenne 16 cm de plus qu'Athos à la récolte. Laser est retenue comme valeur sûre en Nord, Picardie, Normandie, et en région Centre, en sec comme en irrigué. En moyenne sur trois ans dans ces régions, son rendement est de 3 à 5 % inférieur aux meilleures variétés, handicap qui peut être compensé par sa bonne tenue de tige. On est assuré de toujours bien la récolter. En revanche, Laser n'est pas adaptée aux sols de craie. Son poids de 1000 grains est moyen, 270 g en 2002 et sa teneur en protéines est bonne. Laser est classée dans la caté- ↪

Athos apparaît aujourd'hui comme une variété moyenne en tenue de tige.



Les variétés sont retenues sur le critère de la productivité

Semis de printemps - Recommandations régionales ITCF - UNIP pour les semis 2003

	Craie	Nord, Picardie, Normandie	Centre, Ile-de-France en non irrigué	Centre irrigué	Bretagne Pays de la Loire	Poitou-Charentes	Bourgogne, Rhône-Alpes Auvergne	Sud	Nombre d'années de test
Valeurs sûres	Abaque Sydney Algarve	Athos Badminton Sydney Spéléo Dolmen	Athos Austin Badminton Sydney	Athos Sydney	Athos Badminton Pursan Sydney	Badminton Javlo Sydney	Athos Austin Sydney Spéléo	Athos Austin Sydney Spéléo	3 et +
		Laser ⁽¹⁾	Laser ⁽¹⁾	Laser ⁽¹⁾				Attika ⁽¹⁾	
Variétés à confirmer	Lumina	Cardiff Hardy Lumina	Cardiff Hardy Lumina	Hardy	Cardiff Hardy Lumina Opéra	Déclic ⁽¹⁾	Cardiff Déclic Hardy	Lumina	2
Variétés à suivre	Alembo Canyon Easy	Canyon Easy Forum	Canyon Chambord Easy Forum Jokari	Canyon Chambord Easy Forum	Canyon Chambord Easy Forum Jokari	Canyon Hardy	Canyon Chambord Easy Jokari	Canyon Easy Eclipse ⁽²⁾ Forum Hardy	1

Gras : les meilleures variétés en tenue de tige

Gras italique : tenue de tige intermédiaire entre Athos et les meilleures Italique : variétés les plus versantes

(1) : valeur sûre pour la tenue de tige, mais rendement de 3 à 5 % inférieur aux meilleures variétés

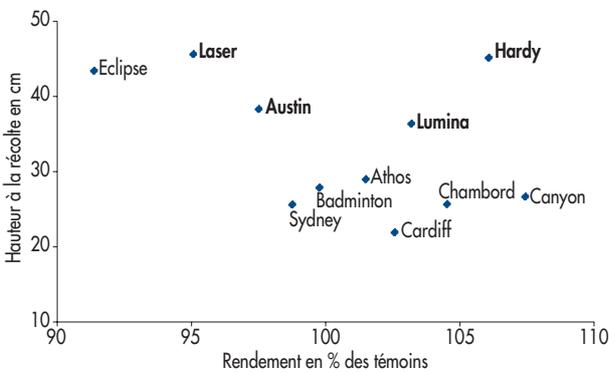
(2) : intéressant en cas de forte attaque d'oidium non contrôlée par les traitements fongicides

Toutes les variétés de ce tableau sont classées dans la catégorie "grains jaunes"

Une bonne tenue de tige facilite la récolte

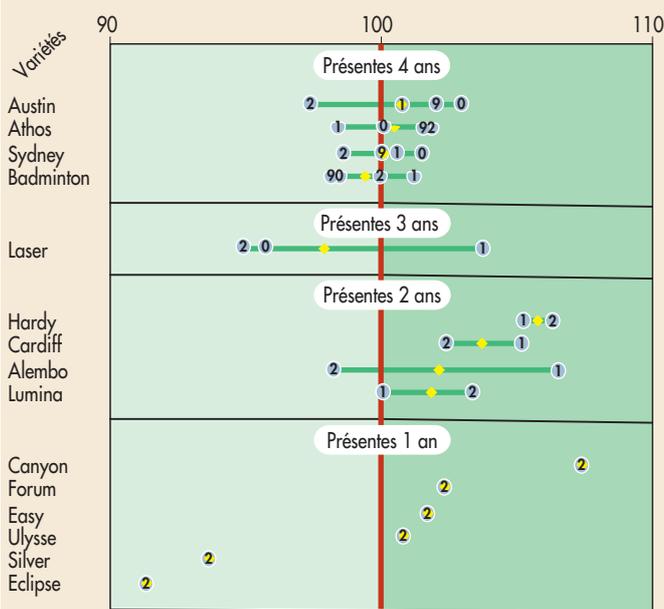
Une dizaine de tests "récoltabilité" sont réalisés chaque année par l'ITCF. Des grandes bandes sont semées, entre 0,25 et 0,5 ha par variété, et sont récoltées avec la moissonneuse batteuse de l'agriculteur, l'objectif étant d'être dans les conditions réelles de récolte. Ces tests montrent que, généralement, les variétés à bonne tenue de tige se récoltent plus facilement que les variétés plaquées au sol. Certes, en bonnes conditions de récolte, sol sec et bien nivelé, les variétés versées se récoltent bien. Mais dès que les conditions de récolte deviennent plus difficiles (sol humide, ou cailloux en surface...), les variétés à bonne tenue de tige tirent leur épingle du jeu. En particulier, il y a beaucoup moins de risque de casse au niveau de la moissonneuse-batteuse, car il n'est pas nécessaire de poser la barre de coupe sur le sol, ce qui supprime le risque de ramasser de la terre et des cailloux.

Régions Centre et Ile-de-France en non irrigué - Récolte 2002



Une variété comme Hardy est une innovation notable : elle combine à la fois une bonne tenue de tige et un rendement élevé.

Région Centre, Bassin Parisien non irrigué — Comportement pluriannuel en % de Athos, Badminton et Sydney



Les chiffres indiquent le millésime (exemple 2 = 2002). La moyenne est représentée par le losange jaune.

Hauteur à la récolte en cm

46	Laser, Hardy
44	(Attika), Eclipse
42	Déclic
38	Austin
36	Lumina
32	Forum, Silver
30	(Abaque), Vendôme
28	Athos, Badminton, Dolmen, Easy, Jokari
26	Canyon, Chambord, Pursan, Spéleo, Sydney
24	Opéra, Rugby, Ulysse
22	Alembo, Cardiff

Une bonne tenue de tige diminue le risque de récolter des grains tachés ou germés, ce qui est un atout pour le débouché "pois jaunes".



gorie "grains jaunes" car ses cotylédons sont jaunes. Or, il s'avère qu'un pourcentage plus ou moins important des grains (jusqu'à 50 %) paraît plutôt vert. Ceci est gênant pour le débouché « pois jaunes », car il faut que l'aspect extérieur de la graine soit uniformément jaune.

Pursan (Unisigma)

Pursan est une valeur sûre en Bretagne, Pays de la Loire. Elle est, avec Sydney, en tête en moyenne sur trois ans. Sa hauteur à la récolte est du niveau de celle d'Athos. Son

grain est petit, 250 g de poids de 1000 grains, et sa teneur en protéines faible, 2 points de moins qu'Athos.

Spéleo (Desprez)

Spéleo est une valeur sûre dans les régions Nord, Picardie, Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne où, en moyenne sur trois ans, elle est du niveau des témoins Athos et Sydney, et dans le Sud où elle est nettement la meilleure sur trois ans. En moyenne, elle a la même hauteur qu'Athos à la récolte. Sa teneur en protéines est bonne. Son poids de 1000 grains est assez élevé, 295 g.

Variétés à confirmer

Sont retenues dans cette catégorie les variétés qui en moyenne sur deux ans (2001-

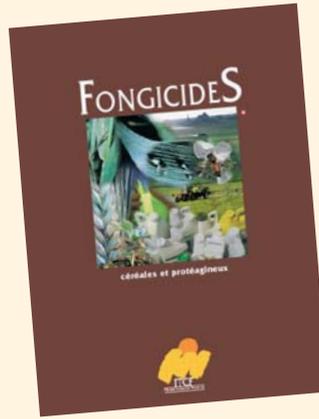
2002) dans le réseau ITCF – UNIP – FNAMS, obtiennent de bons rendements dans une partie des régions.

Hardy (Sérasem)

Les essais montrent que Laser et Hardy sont les deux variétés avec les meilleures tenues de tige. Elles font en moyenne 16 cm de plus qu'Athos à la récolte. Par ailleurs, Hardy obtient des rendements élevés dans la majorité des régions. Ainsi, elle est citée comme variété à confirmer dans la majorité des régions. En Nord – Picardie – Normandie, et ↗

FONGICIDES des céréales et des protéagineux

Véritable **guide complet de 218 pages** pour raisonner la protection fongicide des céréales et des protéagineux, en protégeant l'utilisateur et l'environnement.



Une **redéfinition complète et actualisée** des bases de la protection fongicide : des caractéristiques des fongicides à leur mise en œuvre, dans le respect de l'utilisateur et de l'environnement.

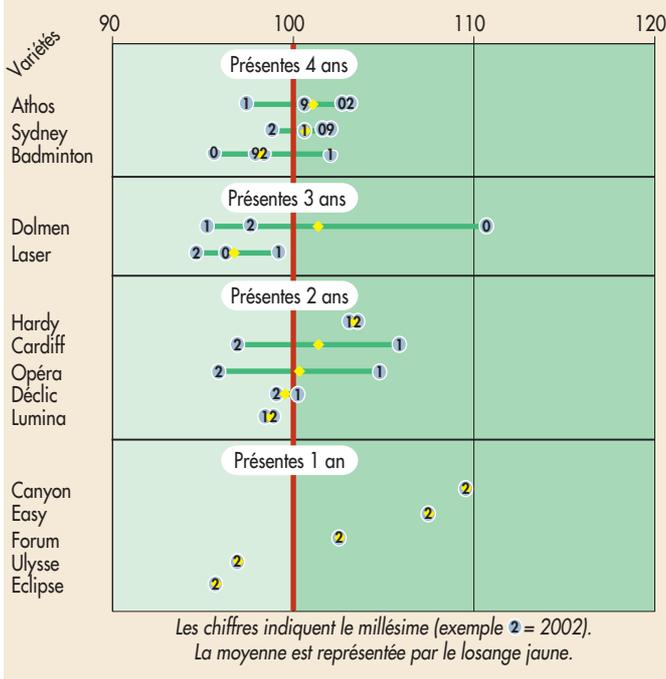
108 fongicides présentés sous forme de **fiches précisant la composition, les particularités, les efficacités et les conditions d'utilisation** de chaque produit. Deux index des spécialités commerciales et des matières actives, pour un accès facile aux fiches recherchées.

28,6 €, port compris

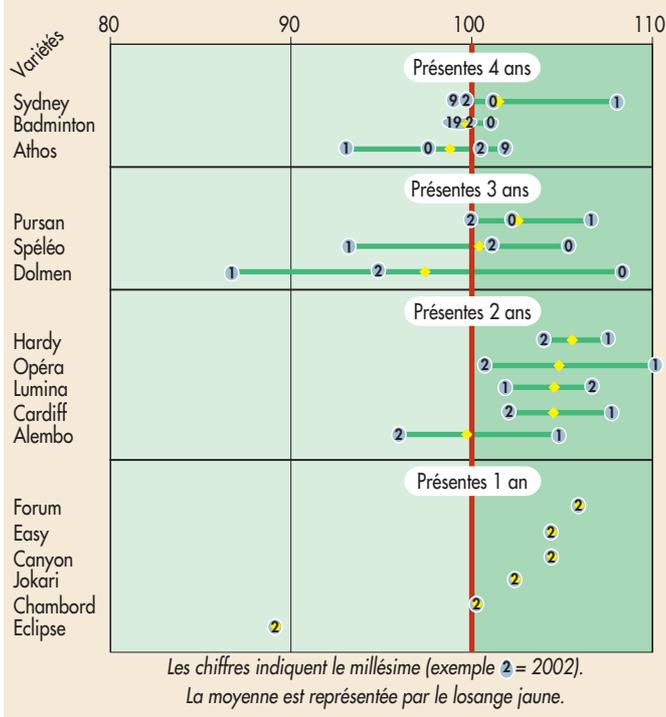
Format 21 x 29,7 cm - 218 pages - couverture cartonnée



Région Centre irrigué — Comportement pluriannuel en % de Athos, Badminton et Sydney (figure 4)



Région Bretagne, Pays de la Loire — Comportement pluriannuel en % de Athos, Badminton et Sydney (figure 5)



bon de commande

Réf.	Titre	Prix € TTC	Quantité	Total TTC
101002	Fongicides des céréales et des protéagineux	26		
			Total	

Règlement par chèque à l'ordre de l'ITCF

Nom : Prénom :

Société :

Adresse :

Code postal [][][][][] Ville :

Téléphone : Fax :

E-mail :

Date: / / Signature:

Rendement en % des témoins des essais variétés de pois de printemps en 2002 (tableau 2)

	Craie	Nord, Picardie, Normandie	Centre, Ile-de-France en sec	Centre irrigué	Bretagne Pays de la Loire	Poitou-Charentes	Bourgogne, Rhône Alpes, Auvergne	Sud
Témoins	Badminton Sydney	Athos Badminton Sydney	Athos Badminton Sydney	Athos Badminton Sydney	Athos Badminton Sydney	Badminton Sydney	Athos Austin Sydney	Athos Austin
Nombre d'essais	4	9	7	4	6	3	4	5
Témoins q/ha	61	65	62	61	59	67	56	61
ETR	4,0	3,5	3,2	2,1	3,1	1,9	3,1	4,1
Abaque	99							
Alembo	98,6	(99)	98,4		96,2			
Athos		100	101,5	103	100,4		101,2	99,7
Attika								101,8
Austin			97,5				96,5	100,3
Badminton	95,3	100,5	99,8	98	99,7	99,7		
Canyon	103,3	(105)	107,4	109,5	104,4	102,2	110,4	112
Cardiff		102,3	102,6	97	102,4	94,6	103,5	
Chambord	(94,4)	(97)	(104,5)	(105,4)	100,3		101,7	101
Déclic				99,2		92	97	95,7
Dolmen		99,3	(91)	97,2	95	89,6		
Easy	100	109,2	101,7	107,4	104,5		108	107,6
Eclipse		(97,2)	91	95,6	89	92,6	84,7	97,8
Forum	99,5	104,5	102,3	102,5	106	96,3	98	102,2
Hardy	89,5	103,4	106	103,6	104,3	94	101,4	102
Javlo						100		
Jokari	98	(99,3)	(102,3)	(99,7)	102,4		101	101,2
Laser	83	(92,4)	95	95				
Lumina	104,4	105,4	103,2	99	106,4	96	95	97,4
Opéra		96,3	(98,7)	96,2	101			
Pursan					100,0			
Rugby	97,6	101						
Silver	(81)	(95)	93,6	(89)	91,7		83	93,2
Spéléo	97,4	102,7			101		103,3	106,3
Sydney	104,7	99,5	98,7	99	100	100,3	102,3	106
Ulysse	(90)	(98)	100,8	97	96,4	91	101,7	102
Vendôme	93	(95)	(99,4)	(98,3)	96,5		98	99

(Valeur obtenue sur un plus petit nombre d'essais)

⇨ Bourgogne – Rhône-Alpes – Auvergne, elle égale Athos en moyenne sur deux ans. En Centre – Ile-de-France en sec et Bretagne – Pays de la Loire, elle dépasse nettement Athos et Sydney, de 4 à 5 %. En Centre irrigué, elle les dépasse de 2 %.

Dans les régions Poitou-Charentes et Sud, Hardy n'était pas présente dans les essais en 2001. En 2002 en Poitou-Charentes, son rendement est inférieur aux valeurs sûres, de 6 %. Dans le Sud, il est supérieur à ceux d'Austin et Athos, mais inférieur aux meilleures variétés.

Cette très bonne tenue de tige, combinée à un niveau de rendement régulier et élevé constitue une innovation notable dans le catalogue Pois. Son poids de 1000 grains est de 270 g. Sa teneur en protéines est à 1,3 point de moins qu'Athos.

Lumina (Cebeco)

Cette variété tardive à maturité, avec une longue floraison est surtout adaptée au nord de la Loire. Elle entre dans la catégorie " variété à confirmer " dans les régions Nord – Picardie – Normandie, Bretagne – Pays de la Loire, Sud et en sol

de craie. En Nord – Picardie – Normandie, sur deux ans, elle est la meilleure variété en rendement avec Rugby. En Bretagne – Pays de la Loire, elle est en tête du regroupement en 2002, et dans le groupe des meilleures en moyenne sur deux ans. Dans le Sud, elle est du niveau des témoins. En sol de Craie, son rendement est proche de celui de Sydney.

Lumina est tardive : elle est au stade fin floraison huit jours après Athos. Elle apporte un progrès en tenue de tige par rapport à Athos (7 cm de plus en moyenne à la récolte) mais

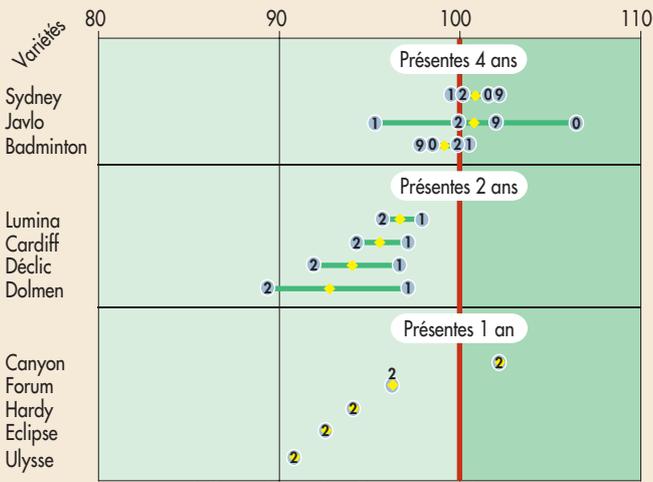
elle n'atteint pas le niveau de Hardy et Laser. Son poids de 1000 grains est de 265 g, et sa teneur en protéines élevée, proche de celle d'Athos.

Alembo (Laboulet)

Son rendement est proche de celui des témoins en sol de craie en 2002. Elle est plus versée qu'Athos à la récolte (8 cm de moins en moyenne en 2002). Son atout est son très petit grain, comme Abaque, avec un poids de 1000 grains de 230 g. Sa teneur en protéines est élevée, du niveau de celle d'Athos.

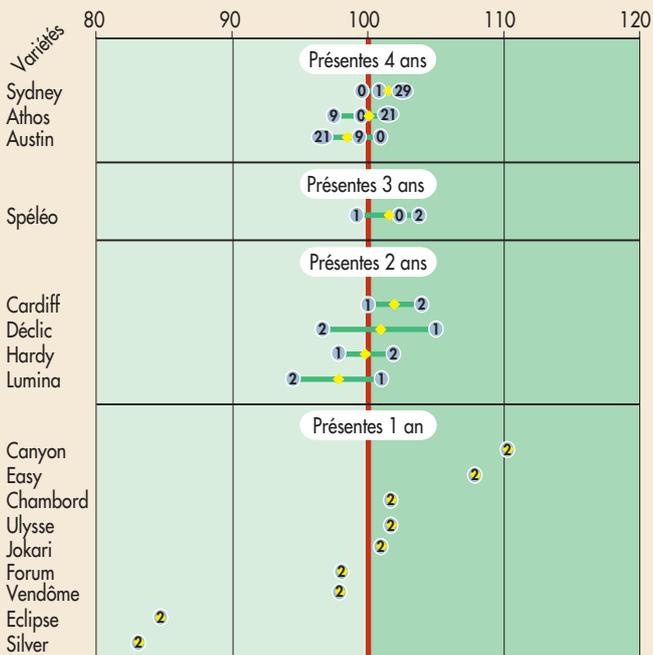
⇨

Région Poitou-Charentes — Comportement pluriannuel en % de Badminton et Sydney (figure 6)



Les chiffres indiquent le millésime (exemple 2 = 2002).
La moyenne est représentée par le losange jaune.

Région Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne — Comportement pluriannuel en % de Athos, Austin et Sydney (figure 7)



Les chiffres indiquent le millésime (exemple 2 = 2002).
La moyenne est représentée par le losange jaune.

⇨ Cardiff (GAE - Blondeau)

Dans les régions Nord - Picardie, Centre - Ile-de-France en sec, Bretagne - Pays de la Loire, Bourgogne - Rhône-Alpes - Auvergne, le rendement de Cardiff est en moyenne sur deux ans égal ou supérieur aux valeurs sûres. Elle est plus versée qu'Athos à la récolte, en moyenne 7 cm de moins en 2002. Son poids de 1000 grains est de 290 g.

Déclic (Danisco/ Agri-Obtentions)

Elle est citée "variété à confirmer" en régions Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne, d'une part, où en moyenne sur deux ans, son rendement est du niveau de celui des meilleures, Athos et Sydney. D'autre part, en Poitou-Charentes, elle produit en moyenne 6 % de moins que les meilleures variétés, handicap qui peut être compensé par sa bonne tenue de tige. En effet, sa hauteur à la récolte est proche de celle de Hardy, avec 4 cm de moins. Son grain est gros, 300 g de poids de 1000 grains, et sa teneur en protéines est élevée, du niveau de celle d'Athos.

Opéra (Danisco/ Saaten Union)

Opéra est classée "variété à

confirmer" en Bretagne, Pays de la Loire, où elle fait partie du groupe des meilleures variétés en moyenne sur deux ans. Elle est sensible à la verse. A la récolte, elle mesure en moyenne 5 cm de moins qu'Athos.

Variétés à suivre

Ces variétés inscrites fin 2001 ont été testées pour la première année dans le réseau ITCF - UNIP - FNAMS en 2002.

Canyon (GAE - Blondeau)

Canyon a un très bon rendement dans toutes les régions, elle produit entre 102 et 112 % des témoins. Elle arrive en tête des regroupements en Centre - Ile-de-France en sec, en Centre irrigué, en Bourgogne - Rhône-Alpes - Auvergne, en Poitou-Charentes et dans le Sud. Elle est dans le groupe de tête en sol de craie, en Nord - Pas-de-Calais - Picardie, et en Bretagne Pays de la Loire. Sa tenue de tige est moyenne, du niveau de celle d'Athos (quasiement la même hauteur à la récolte). Elle est un peu plus précoce qu'Athos à maturité. Son poids de 1000 grains est assez élevé, 290 g, et sa teneur en protéines faible, 1,7 point de moins qu'Athos. ⇨

