

Pois de printemps

Si quelques nouveautés intéressantes sont venues étoffer l'offre de pois de printemps lors de cette dernière campagne, les variétés Hardy et Lumina restent bien installées dans les principaux bassins de production français.

Priorité à la tenue de tige



Le réseau ARVALIS-Institut du végétal – UNIP remercie pour leur participation au réseau d'essais variétés de pois de printemps les organismes suivants :

- **Craie et cranettes :** CA 02, CA 80, Cebeco, Champagne Céréales, Coop de Juniville, Océal, Soufflet.
- **Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie :** CA 14, CA 27, CA 60, CA 62, Cap Seine, Céréna, GRCETA 27, Noriap, Océal, Terre de France, Sérasem, Unéal.
- **Lorraine :** CA 57, Champagne Céréales, EMC2, lycée de Courselles Chaussy.
- **Centre, Ile-de-France :** Agro-consultant, CA 28, CA 36, CA 41, CA 45, CA 58, CA 89, CA IDF, CARD, FDGEDA 18, Agralys, Coop Bonneval, Epis Centre, Nickerson, Sérasem, Soufflet, Tereos.
- **Bretagne, Pays-de-la-Loire :** FNAMS, Terrena.
- **Poitou-Charentes :** CA 17, CA 85, FDCETA 17,
- **Sud :** FNAMS, lycée Aix Valabre.
(CA = Chambre d'Agriculture)

Isabelle Chaillet
i.chaillet@arvalisinstitutduvegetal.fr
ARVALIS – Institut du végétal

Nouvelles valeurs sûres

Ces variétés ont été testées 3 ans en post inscription, de 2003 à 2005.

Alezan (Unisigma)

Alezan est une valeur sûre en Rhône-Alpes – Auvergne et dans le Sud. Elle présente l'avantage de résister à l'oïdium, maladie souvent présente dans ces régions.

Arthur (Nickerson)

Arthur est une valeur sûre en Centre Bassin Parisien, où en moyenne sur 3 ans, avec Tokyo, elle présente les meilleurs rendements. Elle est aussi une valeur sûre en Poi-

itou-Charentes où elle est proche de Javlo, et dans le Sud, où elle est en moyenne équivalente à Hardy, en ayant l'avantage d'être plus régulière entre années. Elle présente une petite sensibilité à la chlorose ferrique, ce qui peut pénaliser son rendement certaines années en sol très calcaire. Sa hauteur à la récolte est en moyenne de 30 cm. Son poids de 1000 grains est moyen, 235 g.

Beetle (Saaten Union)

Beetle est une valeur sûre en Centre irrigué (en moyenne sur 3 ans, son rendement est égal à celui de Hardy), en Bretagne – Pays-de-la-Loire

En 2005, Hardy et Lumina ont été récoltés à des hauteurs plus faibles que les années passées, car les pluies de juillet ont souvent retardé la récolte, ce qui a entraîné un affaissement plus important.

(son rendement est proche de celui de Lumina) et en Poitou-Charentes (son rendement est proche de celui de Javlo). Elle est peu sensible à la chlorose ferrique. Sa hauteur à la récolte est en moyenne de 30 cm. Son poids de 1000 grains est moyen, 250 g.

Bilbo (Lemaire Deffontaines)

Bilbo est une valeur sûre en craie, où en raison de son très

Semis de printemps - Recommandations régionales ARVALIS-Institut du végétal - UNIP pour les semis 2006 (tab. 1)

| | Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie | Craie | Centre, Ile-de-France en non irrigué | Centre irrigué | Bretagne Pays-de-la-Loire | Poitou-Charentes | Bourgogne, Rhône-Alpes, Auvergne | Sud irrigué | Nombre années de test |
|---|---|---|---|---|---|---|--|--|-----------------------|
| Valeurs sûres | Lumina (+) Bilboquet (+) Hardy (++) Canyon | Abaque Sydney Lumina(+) Bilbo (+) Bilboquet (+) | Arthur (+) Canyon Hardy (++) Lumina(+) Tokyo Lexus | Arthur (+) Beetle (+) Canyon Hardy (++) Tokyo | Lumina (+) Hardy (++) Tokyo Beetle (+) | Javlo Arthur (+) Beetle (+) Canyon Hardy (++) Sydney | Athos Canyon Hardy (++) Sydney Tokyo Alezan * | Arthur (+) Canyon Hardy (++) Alezan * Spéleo Sydney | 3 et + |
| Valeurs sûres dépassées par les nouveautés | Athos Sydney | | Athos Austin(+) Sydney | Athos Sydney | Sydney | | | Austin (+) Attika (++) | |
| Variétés à confirmer | Eden (+) Arosa (+) Apollo (+++) | Arosa (+) Beetle (+) Elgin | Eden (+) Elgin | Arosa (+) Eden (+) Elgin | Calao Elgin | Arosa (+) Calao Eden (+) | | Arosa (+) Calao | 2 |
| Variétés à suivre | Kimono Livia (++) Panache Rocket (+++) | Kimono Panache Deneb | Livia (++) Panache | Livia (++) Panache Taleran | Livia (++) Panache SW Celine (+) | Elgin Livia (++) | Livia (++) Panache | Deneb Elgin Livia (++) Panache Pepone (++) SW Celine (+) Taleran | 1 |

(+++): les meilleures tenues de tige, (++) : tenue de tige de type Hardy, (+) : tenue de tige de Lumina à Hardy, * : variété résistante à l'oïdium

petit grain (215 g de PMG), sa marge/ha sur le coût de semences est proche des meilleures variétés. Elle a une assez bonne tenue de tige, mieux que Lumina, avec 7 cm de plus en moyenne en hauteur à la récolte.

Bilboquet (F. Desprez)

Bilboquet est une valeur sûre dans les régions Nord, Pas-de-Calais, Picardie et Normandie, où en moyenne sur 3 ans, son rendement égale Lumina. Elle présente la même hauteur à la récolte, 29 cm en moyenne cette année. Son poids de 1000 grains est en moyenne de 265 g. Elle fait partie des variétés les plus tardives à début floraison, elle fleurit 2 jours après Lumina.

Lexus (Cebeco)

Lexus est une valeur sûre en Centre – Ile-de-France en non irrigué où elle est proche des meilleures variétés en terme de rendement et de marge/ha sur coût des semences. Elle mesure en moyenne 27 cm de haut à la récolte. Son grain est moyen, 240 g de PMG.

Tokyo (Sérasem)

Tokyo est une valeur sûre en

Centre irrigué, Centre – Ile-de-France en non irrigué et Bretagne – Pays-de-la-Loire. Dans ces régions, elle présente le meilleur rendement moyen sur 3 ans. Elle est également valeur sûre en Rhône-Alpes – Auvergne où elle se situe parmi les meilleures : au niveau de Sydney et de quelques pourcents inférieure à Canyon. Tokyo est très sensible à la chlorose ferrique. Sa culture est donc à déconseiller dans les sols calcaires. Avec 25 cm de haut à la récolte, elle est équivalente à Athos. Son poids de 1000 grains est en moyenne de 260 g.

Autres valeurs sûres testées

Abaque (GAE)

Abaque est une valeur sûre en sol de craie et cranettes, où en moyenne sur 5 ans, elle procure la même marge/ha après déduction du coût des semences que Lumina et Sydney. Son très petit grain compense son rendement un peu plus faible (tableau 3).

Athos (Nickerson)

Athos reste une valeur sûre en Nord – Picardie – Norman-

die, Centre – Ile-de-France, et Bourgogne – Rhône-Alpes - Auvergne. Dans ces régions, elle produit environ 4 - 5 % de moins que les meilleures variétés. Elle fait partie des variétés à très gros grains, 285 g de PMG cette année. Elle mesure en 2005 en moyenne 25 cm de haut à la récolte.

Canyon (GAE)

Canyon est une valeur sûre dans la majorité des régions françaises : Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, Centre – Ile-de-France, Poitou-Charentes, Rhône-Alpes – Auvergne et Sud. Dans ces régions, en moyenne de 2002 à 2004, elle présentait le meilleur rendement ou égalait les meilleures. En 2005, son rendement est souvent décevant, dans la deuxième moitié du classement. Cette contre-performance est peut-être due à sa forte sensibilité à la verse. Elle mesure en moyenne 19 cm de haut à la récolte. La récolte ayant été retardée par les pluies de juillet, les variétés versées ont pu subir des pertes de grains. Canyon est très peu sensible à la chlorose ferrique. Son poids de 1000 grains est assez gros, 260 g.

Hardy (Sérasem)

Hardy est une valeur sûre dans toutes les régions, sauf en sol craie où elle n'est pas adaptée. Son atout est sa te-

Assurer la meilleure marge à l'hectare

Pour avoir la meilleure marge/ha, les critères à prendre en compte pour le choix de la variété sont :
- un rendement/ha élevé,
- une bonne tenue de tige pour une récoltabilité satisfaisante. Une bonne récoltabilité signifie peu de pertes de grains à la récolte et pas de risque de casse d'éléments de la moissonneuse-batteuse en évitant de positionner la barre de coupe sur le sol. La hauteur des variétés, mesurée dans les essais, est un facteur majeur à prendre en compte pour cet aspect de récoltabilité.

Par ailleurs, pour sécuriser la marge à l'hectare, un poids de 1000 grains faible à moyen permettra de limiter le coût des semences. Ce critère est surtout important en sol de craie où la densité de semis est élevée.

Pois de printemps : rendement en % des témoins des essais variétés pois de printemps en 2005 (réseau ARVALIS-Institut du végétal - UNIP - FNAMS) (tab. 2)

| | Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie | Craie | Centre, Ile-de-France en non irrigué | Centre irrigué | Bretagne, Pays-de-la-Loire | Poitou-Charentes | Rhône-Alpes, Auvergne | Sud irrigué |
|----------------|--|----------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| <i>témoins</i> | <i>Hardy Lumina</i> | <i>Abaque Sydney</i> | <i>Arthur Hardy</i> | <i>Arthur Hardy</i> | <i>Hardy Lumina</i> | <i>Canyon Javlo</i> | <i>Canyon Hardy</i> | <i>Arthur Hardy</i> |
| Moy T. q/ha | 59 | 42 | 51 | 47 | 62 | 65,4 | 58 | 59,6 |
| Nbre essais | 12 | 7 | 12 | 6 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| Abaque | | 94 | | | | | | |
| Alezan | | | | | | | 96 | 97 |
| Apollo | 93 | | | | | | | |
| Arosa | 101 | 103 | 96 | 100 | 97 | 101 | | 101 |
| Arthur | | | 100 | 101 | 97 | 99 | 97 | 101 |
| Athos | 95 | | 94 (10) | 91 | | | 99 | |
| Beetle | | 103 | 99 | 99 | 100 | 100 | | 97 |
| Bilbo | | 95 | | | | | | |
| Bilboquet | 99 | 99 | 95 | 92 | 95 | | | |
| Calao | | | 96 | 97 | 98 | 99 | 96 | 101 |
| Canyon | 93 | 101 (5) | 93 | 87 (3) | 95 | 97 | 104 | 102 |
| Deneb | 93 | 97 | 95 | 90 (3) | 92 | | 99 | 102 |
| Eden | 99 | | 99 | 101 | 96 | 101 | 97 | |
| Elgin | 98 | 104 | 100 (4) | 100 | 102 | 103 | | 101 |
| Hardy | 98 | | 100 | 99 | 99 | 100 | 96 | 99 |
| Javlo | | | | | | 103 | | |
| Kimono | 101 | 107 (5) | 94 (3) | | | | | |
| Lexus | | | 99 | | | | | |
| Livia | 98 | | 100 | 105 | 99 | | 100 | 98 |
| Lumina | 102 | 109 | 101 (7) | | 101 | | | |
| Panache | 101 | 104 | 103 | 98 | 101 | | 102 | 101 |
| Pepone | 95 | | 95 | 95 | 97 | | 92 | 99 |
| Rialto | 93 | | 93 (4) | | | | 95 | 86 |
| Rocket | 97 | | 95 (5) | | | | 93 | 89 |
| Spéléo | | | | | | | | 100 |
| SW Celine | 92 | | 93 | 94 | | 95 | 90 | 96 |
| Sydney | 91 (4) | 106 | 92 (5) | | 97 | | 104 | 103 |
| Taleran | 92 | 93 | 99 (4) | 99 | 97 | | 99 | 105 |
| Tokyo | 99 (4) | | 103 | 105 | 106 | 98 | 102 | |

nue de tige, ce qui représente une sécurité pour la récolte, et compense un rendement inférieur de quelques pourcents par rapport aux meilleures variétés. Elle mesure en moyenne 40 cm de haut à la récolte cette année. En Centre – Ile-de-France en non irrigué, elle produit seulement 4 - 5 % de moins que les meilleures variétés, Arthur et Tokyo. En Centre irrigué, cet écart est plus faible. En Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et Bretagne – Pays-de-la-Loire, elle produit en moyenne 96 % de Lumina. Comme Hardy est assez sensible à la chlorose ferrique, en Poitou-Charentes, elle a un rendement élevé en absence de chlorose ferrique, mais elle est pénalisée de plus de 15 % en présence de cette carence.

Du fait de sa bonne vigueur à la levée, elle démarre bien en limon battant froid. Il faut toutefois éviter les semis très précoces avec Hardy, car elle semble avoir été parmi les variétés qui ont le plus souffert du froid de début mars pour les semis précoces de février. Son poids de 1000 grains est moyen, 240 g.

Javlo (F. Desprez)

En Poitou-Charentes, en moyenne sur 4 ans, Javlo présente le meilleur rendement, et elle est régulière chaque année. Elle n'est pas sensible à la chlorose ferrique, ce qui est un atout pour les sols calcaires. Elle est précoce à maturité (plus précoce que Hardy, Sydney). En revanche, elle peut être très versée et rendre la récolte difficile. Son poids de 1000 grains est moyen, 250 g.

Lumina (Cebeco)

Lumina est une valeur sûre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, où en

Rendement et tenue de tige sont les deux éléments sur lesquels doivent reposer le choix des variétés pour assurer la meilleure marge à l'hectare.



**Craie - Marge/ha après déduction du coût des semences
2001 à 2005 (tab. 3)**

| | rendement en % témoins | marge €/ha | marge en % témoins | nb années de référence | PMG en 2005 |
|------------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Abaque (t) | 98 | 520 | 104 | 5 | 215 |
| Lumina | 100 | 515 | 104 | 5 | 245 |
| Sydney (t) | 102 | 515 | 103 | 5 | 275 |
| Canyon | 98 | 495 | 100 | 4 | 260 |
| Bilbo | 95 | 500 | 101 | 3 | 215 |
| Bilboquet | 98 | 490 | 99 | 3 | 265 |
| Beetle | 99 | 510 | 102 | 2 | 250 |
| Arosa | 98 | 510 | 102 | 2 | 235 |
| Elgin | 99 | 500 | 100 | 2 | 265 |
| Panache | 101 | 520 | 105 | 1 | 250 |
| Kimono | 103 | 520 | 105 | 1 | 270 |
| Deneb | 95 | 505 | 101 | 1 | 210 |

Prix de vente du pois : 12 €/q - Densité de semis : 105 grains/ m² - Coût des semences : 0,5 €/kg
Témoins : 54 q/ha

**Nord, Pas-de-Calais, Picardie, Normandie - Marge/ha après
déduction du coût des semences - 2001 à 2005 (tab. 4)**

| | rendement en % témoins | marge €/ha | marge en % témoins | nb années de référence | PMG en 2005 |
|------------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Lumina (t) | 102 | 670 | 102 | 5 | 245 |
| Hardy (t) | 98 | 645 | 98 | 5 | 240 |
| Athos | 97 | 620 | 94 | 5 | 285 |
| Canyon | 100 | 650 | 99 | 4 | 260 |
| Bilboquet | 101 | 655 | 100 | 3 | 265 |
| Arosa | 100 | 655 | 100 | 2 | 235 |
| Eden | 100 | 650 | 99 | 2 | 270 |
| Elgin | 100 | 650 | 99 | 2 | 265 |
| Apollo | 94 | 620 | 95 | 2 | 225 |
| Panache | 101 | 665 | 101 | 1 | 250 |
| Kimono | 101 | 650 | 99 | 1 | 270 |
| Rocket | 97 | 645 | 98 | 1 | 215 |
| Livia | 98 | 630 | 96 | 1 | 285 |

Prix de vente du pois : 12 €/q - Densité de semis : 70 grains/ m² - Coût des semences : 0,5 €/kg
Témoins : 62 q/ha

**Centre Bassin Parisien en non irrigué - Marge/ha après
déduction du coût des semences - 2001 à 2005 (tab. 5)**

| | rendement en % témoins | marge €/ha | marge en % témoins | nb années de référence | PMG en 2005 |
|-----------|---------------------------|---------------|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Hardy (t) | 102 | 585 | 104 | 5 | 240 |
| Lumina | 101 | 580 | 103 | 5 | 245 |
| Sydney | 98 | 550 | 97 | 5 | 275 |
| Athos (t) | 98 | 545 | 97 | 5 | 285 |
| Canyon | 103 | 590 | 104 | 4 | 260 |
| Arthur | 106 | 615 | 109 | 3 | 235 |
| Tokyo | 107 | 610 | 108 | 3 | 260 |
| Lexus | 103 | 595 | 106 | 3 | 240 |
| Beetle | 103 | 590 | 104 | 3 | 250 |
| Eden | 103 | 585 | 103 | 2 | 270 |
| Elgin | 103 | 580 | 103 | 2 | 265 |
| Arosa | 99 | 570 | 101 | 2 | 235 |
| Calao | 101 | 570 | 101 | 2 | 270 |
| Panache | 105 | 605 | 107 | 1 | 250 |
| Livia | 102 | 570 | 101 | 1 | 285 |

Prix de vente du pois : 12 €/q - Densité de semis : 80 grains/ m² - Coût des semences : 0,5 €/kg
Témoins : 56 q/ha

Centre irrigué - Marge/ha après déduction du coût des semences - 2001 à 2005 (tab. 6)

| | rendement en % témoins | marge €/ha | marge en % témoins | nb années de référence | PMG en 2005 |
|-----------|------------------------|------------|--------------------|------------------------|-------------|
| Hardy (t) | 101 | 615 | 103 | 5 | 240 |
| Athos (t) | 99 | 580 | 97 | 5 | 285 |
| Canyon | 101 | 605 | 101 | 4 | 260 |
| Sydney | 99 | 585 | 98 | 4 | 275 |
| Arthur | 104 | 635 | 106 | 3 | 235 |
| Tokyo | 104 | 630 | 105 | 3 | 260 |
| Beetle | 102 | 615 | 103 | 3 | 250 |
| Arosa | 101 | 610 | 102 | 2 | 235 |
| Eden | 101 | 605 | 101 | 2 | 270 |
| Elgin | 101 | 605 | 101 | 2 | 265 |
| Livia | 107 | 635 | 106 | 1 | 285 |
| Taleran | 101 | 610 | 102 | 1 | 255 |
| Panache | 101 | 610 | 102 | 1 | 250 |

Prix de vente du pois : 12 €/q - Densité de semis : 80 grains/m² - Coût des semences : 0,5 €/kg
Témoins : 56 q/ha

moyenne sur 4 ans, elle présente le meilleur rendement. Seule Bilboquet arrive à l'égaliser. En 2005, elle est en tête du regroupement, ce qui signifie qu'aucune variété récente ne fait mieux. En sol de craie, elle est dans le groupe des variétés les plus rentables en terme de marge/ha sur coût de semences (tableau 3). Elle est également valeur sûre en Bretagne - Pays-de-la-Loire et Centre - Ile-de-France, où elle est toutefois moins « leader », d'autres variétés sont un peu plus productives. Lumina, avec 27 cm de haut à la récolte, apporte un progrès en tenue de tige par rapport à Athos, mais elle n'atteint pas le niveau de Hardy. Son poids de 1000 grains est moyen, 245 g.

Sydney (Sérasem)

Sydney est une valeur sûre dans toutes les régions de France. Ceci est signe de grande régularité en rendement quels que soient le type de sol et le climat. En particulier, elle est dans le groupe des meilleures variétés en sol de craie en terme de rendement et marge/ha. Son défaut est sa sensibilité à la verse. Elle ne mesure en moyenne que 20 cm de haut à la récolte.

Variétés à confirmer

Sont retenues dans cette catégorie les variétés qui, en

moyenne sur 2 ans dans le réseau ARVALIS-Institut du végétal - UNIP, 2004 et 2005, obtiennent de bons résultats dans une partie des régions.

Arosa (Cebeco)

Arosa est classée variété à confirmer dans plusieurs régions. En Nord - Pas-de-Calais

- Picardie - Normandie, son rendement est proche de celui de Lumina (2 % de moins). En sol de craie, sa marge/ha sur coût de semences est proche de celle des meilleures variétés. En Centre irrigué, elle est proche des meilleures variétés. Dans le Sud, son rendement est proche de celui de Hardy. En Poitou-Charentes, en moyenne sur 2 ans, son rendement égale celui de Javlo, avec l'avantage d'avoir une meilleure tenue de tige. Elle n'est pas sensible à la chlorose ferrique. Sa hauteur à la récolte, avec 34 cm, est intermédiaire entre celles de Lumina et Hardy. Son poids de 1000 grains est moyen, 235 g.

Calao (Momont)

Calao est classée variété à confirmer en Bretagne - Pays-de-la-Loire, Poitou-Charentes et dans le Sud. En Bretagne - Pays-de-la-Loire, son rendement se situe en moyenne sur 2 ans à 98 % de celui de Lumina. En Poitou-Charentes, elle est proche de Javlo, et elle



En 2005, les poids de 1000 grains sont inférieurs de 20 à 30 g à la moyenne des années précédentes.

En limitant les risques de montée de terre ou de cailloux, une bonne tenue de tige diminue fortement les risques de casse au niveau de la moissonneuse-batteuse.





n'est pas sensible à la chlorose ferrique. Dans le Sud, elle est dans le groupe des variétés les plus productives. Elle mesure en moyenne 26 cm de haut à la récolte. Son grain est assez gros, 270 g de PMG.

Eden (Nickerson)

Eden est classée variété à confirmer dans plusieurs régions. En Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, en moyenne sur 2 ans, elle est proche de Lumina. En Centre – Ile-de-France en non irrigué, en 2004 et 2005, elle se positionne entre Hardy et les meilleures, Arthur et Tokyo. En Centre irrigué, elle est proche des meilleures variétés. En Poitou-Charentes, en moyenne sur 2 ans, son rendement égale celui de Javlo, avec l'avantage d'avoir une meilleure tenue de tige. Elle présente une petite sensibilité à la chlorose ferrique, ce qui peut pénaliser son rendement certaines années en sol très calcaire. Elle mesure 35 cm de haut à la récolte. Son grain est assez gros, 270 g de PMG.

Apollo (Agri Obtentions)

Apollo est classée variété à confirmer en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie en raison de son excellente tenue de tige. Meilleure hauteur à la récolte des variétés testées, elle mesure en moyenne près de 60 cm de haut à la récolte, soit environ 20 cm de plus que Hardy. Elle est nettement moins productive que Lumina (8 % de moins

| Hauteur récolte en 2005 (cm) | |
|------------------------------|---|
| 60 | Apollo |
| 55 | |
| 50 | Rocket Skyline |
| 45 | |
| 40 | Hardy, Pepone Livia |
| 35 | Eden, Arosa, Alezan, SW Celine |
| 30 | Arthur, Beetle, Bilboquet Lumina, Lexus |
| 25 | Athos, Calao, Panache, Tokyo |
| 20 | Canyon, Elgin, Kimono, Sydney, Taleran Javlo |
| 15 | Deneb |

en rendement et 7 % de moins en marge/ha après déduction du coût des semences). Elle est à réserver aux situations où la priorité est d'avoir de manière certaine du pois non versé à la récolte. Elle est tardive, elle fleurit 2 jours après Lumina. Son grain est petit, 225 g de PMG.

Elgin (F. Desprez)

Elgin est classée variété à confirmer en Bretagne – Pays-de-la-Loire, où en moyenne sur 2 ans, elle produit 1 % de plus que Lumina, et elle est proche de la meilleure variété Tokyo. C'est une variété versante, elle mesure en moyenne 21 cm de haut à la récolte. Son grain est assez gros, 265 g de PMG.

Variétés à suivre

Ces variétés inscrites fin 2004 ont été testées pour la première année dans le réseau ARVALIS-Institut du végétal – UNIP en 2005.

Deneb (GAE)

Deneb est à suivre en sol de craie et dans le Sud. En sol de craie, elle a comme atout son très petit grain, 210 g de PMG, ce qui permet de compenser en grande partie son rendement inférieur aux meilleures variétés cette année. En terme

de marge/ha en raison de son petit grain. Son point faible est sa très grande sensibilité à la verse, elle mesure seulement 15 cm de haut à la récolte.

Kimono (Momont)

Kimono est à suivre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et sol de craie, où avec respectivement 101 % et 107 % des témoins, elle se trouve dans le groupe des variétés les plus productives. C'est une variété sensible à la verse, elle mesure 20 cm de haut à la récolte. Son grain est assez gros, 270 g de PMG.

Livia (Saaten Union)

Livia est à suivre dans la majorité des régions. Son atout est sa tenue de tige, du niveau de celle de Hardy. Elle mesure en effet en moyenne 38 cm de haut à la récolte. En Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie, en Centre Bassin

DEPLIANTS PROTECTION DES CULTURES

CAMPAGNE 2005/2006

Ces documents annuels, mis à jour à partir des résultats expérimentaux d'ARVALIS - Institut du végétal, présentent sous forme de tableaux synthétiques, la composition, le mode d'emploi et les efficacités de toutes les spécialités commerciales utilisables sur céréales à paille. Toutes ces informations sont regroupées dans des dépliants au format de poche, pratiques et faciles à utiliser.

Insecticides, traitements des semences et régulateurs des céréales à paille

réf. 6946
5,5 € port compris



Herbicides des céréales à paille

réf. 6938
5,5 € port compris



BON DE COMMANDE

| Réf. | Titre | Prix € TTC | Quantité | Total € TTC |
|------|-----------------------------------|------------|----------|-------------|
| 6946 | Insecticides/traitements semences | 5,5 | | |
| 6938 | Herbicides | 5,5 | | |

MONTANT TOTAL À RÉGLER

Règlement par chèque à l'ordre d'ARVALIS-Institut du végétal
 Règlement par carte bancaire :

N° Expire fin :

Cryptogramme* : Signature :

(*3 derniers chiffres du n° situé au dos de la carte)

Nom, prénom :
 Société :
 Fonction :
 Adresse :
 Code postal | | Ville :
 Pays :
 Téléphone | | Fax |
 email :

à retourner à :

Éditions ARVALIS-Institut du végétal
 BP 93 - 14110 Condé sur Noireau
 Tél 02 31 59 25 00 - Fax. 02 31 69 44 35

Parisien en non irrigué, en Bretagne – Pays-de-la-Loire et dans le Sud, elle a le même rendement moyen que Hardy. En centre irrigué, avec 6 % de plus, et en Rhône-Alpes – Auvergne avec 4 % de plus, son rendement est supérieur à celui de Hardy.

Elle a été testée dans un seul essai en Poitou-Charentes, où elle s'est très bien comportée. Elle est peu sensible à la chlorose ferrique, ce qui est un atout pour les sols très calcaires. Son grain est gros, du niveau d'Athos, 285 g de PMG.

Panache (Sem Partners)

Panache est à suivre dans toutes les régions, sauf en Poitou-Charentes où elle n'a pas été testée. En Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie et Bretagne – Pays-de-la-Loire, son rendement est du niveau de celui de Lumina. En sol de craie et en Rhône-Alpes – Auvergne, elle est parmi les plus productives. En Centre Bassin Parisien en non irrigué, elle est en tête du regroupement avec Tokyo. En Centre irrigué, elle produit 98 % des témoins, et dans le Sud 101 % des témoins. Elle mesure 26 cm de haut à la récolte, comme Athos. Son poids de 1000 grains est moyen, 250 g de PMG.

Pepone (Sérasem)

Pepone est à suivre dans le Sud où son rendement est du

niveau de celui de Hardy. Elle présente la même tenue de tige que Hardy, avec 40 cm de haut à la récolte. Son poids de 1000 grain est moyen, 250 g.

Rocket (Lemaire Deffontaines)

Rocket est à suivre en Nord – Pas-de-Calais – Picardie – Normandie où elle produit 97 % des témoins, au niveau de Hardy. Son atout est sa tenue de tige, elle mesure 50 cm de haut à la récolte, soit 10 cm de plus que Hardy. Son grain est petit, 215 g de PMG. Son point faible est sa teneur en protéines, 1,4 points de moins que Hardy et 3 points de moins que Lumina.

SW Celine (GAE)

SW Celine est à suivre en Bretagne – Pays-de-la-Loire et dans le Sud où son rendement est proche de celui de Hardy. Sa tenue de tige est bonne, elle mesure 35 cm de haut à la récolte. Son poids de 1000 grains est moyen, 235 g.

Taleran (Unisigma)

Taleran est à suivre en Centre irrigué et dans le Sud. Dans le Sud, elle est en tête du regroupement, avec 105 % des témoins Arthur et Hardy. En Centre irrigué, elle produit 99 % des témoins. C'est une variété versante, elle mesure 20 cm de haut à la récolte. Son poids de 1000 grains est moyen, 255 g.

