

Triticale

Les variétés à la loupe

Avec un potentiel équivalent à celui du blé, un meilleur comportement aux aléas climatiques, une bonne tolérance aux maladies, et une productivité en paille nettement supérieure aux autres espèces, le triticale possède de nombreux atouts. Avec encore 11 nouvelles inscriptions en 2005, l'enrichissement de l'offre variétale est un atout supplémentaire. Outre la productivité, le choix variétal se fera en fonction des critères de qualité, de la tolérance aux accidents (verse...), ainsi que de l'état sanitaire.

Malgré une nette amélioration, le triticale est une espèce qui reste assez sensible à la verse. Il doit généralement être protégé. La lutte contre la verse commence par la maîtrise impérative des densités de semis ainsi que par le choix variétal.

Les variétés de référence

Bienvenu

En tête du regroupement pluriannuel sur 3 ans, elle se situe aussi parmi les plus régulières. Bienvenu devient une variété de référence. Variété à gros grain, Bienvenu, très précoce à épi 1 cm et à épiaison, ne devra pas être semée trop tôt (rappelons que quelques

Du fait de son développement, le triticale connaît aujourd'hui plus de difficulté d'accès au marché. Il devient donc indispensable de prendre en compte les critères de valorisation et de commercialisation, viscosité, teneur en protéines, poids spécifique. Ce dernier critère est important lorsque le triticale est commercialisé. Les variétés Bilbao, Matinal et Triptic présentent les PS les plus faibles. Le triticale est dans l'ensemble peu sensible aux maladies. Il valorise un seul traitement fongicide positionné à la sortie de la dernière feuille. La principale difficulté concerne la lutte contre l'oïdium. Le printemps 2004 a connu un fort développement de l'oïdium sur les variétés devenues sensibles. Cette sensibilité devient rédhibitoire lorsqu'elle atteint des niveaux difficiles à contrôler. Il faudra éviter de cultiver les variétés

les plus sensibles dans les zones à risque. De part l'origine de l'espèce (croisement entre des espèces sensibles, blé dur et seigle notamment), la germination sur épi est un des gros points

faibles du triticale. Il existe des différences entre variétés : Bilbao, Trilogie, Triptic et Wilfried sont notées particulièrement sensibles. Mais attention, cela n'exclut pas le risque sur les autres variétés.

Caractéristiques des nouveautés 2004 et 2005

NOM	Représentant	Année d'inscription	Rythme de dév.			Résistance aux accidents (Source CTPS)								
			Alternativité	Précocité épisaison	Hauteur plante	Froid	Verse	Oïdium	Rouille brune	Rouille baune	Piétin verse	Fusariose/épis	Septoriose/épis	Germination/pied
FLOIRAC	R.A.G.T	2004	3	6,5	6	8	6*	8*	7*	7	5	(6)	8	5
GRENADO	Sem Partners	2004	4	5,5	5	8	6,5*	8*	8*	6	7	(6)	7	2
SW MIDELO	Svalöf Weibull	2004	3	5,5	5,5	8	4,5*	8*	9*	8	5	(5)	6	5
SW MORADO	G.A.E	2004	5	5,5	7,5	8	4,5*	8*	4*	8	7	(7)	7	4
SW TALENTRO	Agri Obtentions	2004	5	6,5	6	8	7*	8*	5*	5	5	(5)	7	5
TRIPTIC	Desprez	2004	8	7	6	6	6*	7*	3*	8	5	(6)	5	1
TRIVIAL	Sem Partners	2004	4	6	7	7,5	5,5*	8*	6*	8	4	(7)	5	5
AGRILAC	Nickerson	2005	7	6	6,5	7	6	9	9	5	8	6	8	5
ALIMAC	R.A.G.T	2005	7	6,5	6,5	7,5	7	9	4	4	9	7	6	3
DIWANN	Serasem	2005	6	6	5,5	7,5	8	7	9	8	8	4	9	6
ESPOIR	Lemaire	2005	8	6,5	7	6	4	9	9	8	7	6	8	5
GRANDVAL	Agri Obtentions	2005	6	6	7	7,5	6,5	9	9	7	9	7	9	7
MAXIMAL	Agri Obtentions	2005	4	6,5	7	8	6,5	5	9	8	4	6	9	4
PIVOT	Lemaire	2005	4	6	6,5	7,5	5	6	9	8	8	6	7	5
PUERTO	G.A.E	2005	3	5,5	5,5	8	6	9	8	7	8	5	9	1
TICALO	Svalöf Weibull	2005	5	7	7,5	6,5	5	8	8	6	8	6	8	3
TRIMOUR	Desprez	2005	8	7	6	7,5	7	9	9	9	5	6	8	1
TRISKELL	Desprez	2005	7	6,5	6,5	7,5	7	9	8	9	7	6	9	3

* note ajustée par ARVALIS - Institut du végétal en fonction des observations 2004

Alternativité : de 1 très hiver à 9 printemps

Hauteur : de 1 très courte à 9 très haute

Précocité : de 1 tardif à 9 très précoce -

Résistance aux accidents du type maladies ou verse : de 1 très sensible à 9 résistant

() : à confirmer

Philippe du Cheyron
p.ducheyron@arvalisinstitutduvegetal.fr

Eric Masson
e.masson@arvalisinstitutduvegetal.fr

ARVALIS - Institut du végétal



Depuis plusieurs années, la gamme de précocité s'est profondément élargie et le choix de la date de semis devra s'adapter à ces nouvelles caractéristiques.

dégâts de gel ont été observés en 2003). Son PS et sa teneur en protéines sont corrects. Elle présente une bonne tolérance aux maladies et une bonne tenue à la verse, mais semble plus irrégulière sur ce critère.

Rotego

Rotego est régulière avec un potentiel proche des meilleures variétés. Variété à très gros grain, son PMG est parmi les plus élevés. Sa teneur en protéines est assez faible, mais son PS est correct. Vis-à-vis des maladies, elle affiche un bon comportement général, et tout particulièrement face à l'oïdium. La verse est à surveiller.

Timbo

Le potentiel de Timbo est correct, mais irrégulier (bons résultats en 2003 et 2004, mais décevant en 2002). Elle a une des meilleures teneurs en protéines des variétés présentes sur le marché. Bon poids spécifique. Elle a un bon comportement général aux maladies. Enfin, elle est assez irrégulière face à la verse qui est à surveiller.

Kortego

Parmi les variétés les plus tardives, il est impératif de la semer tôt. Irrégulière, elle a été décevante en 2001 et 2003, mais a montré un bon potentiel en 2002 et 2004. En revanche, ses résultats sont

meilleurs dans la zone Est de la France. Sa teneur en protéines est assez bonne, et son PS est moyen. Avec une tenue exceptionnelle, elle est la variété de référence au niveau de la résistance à la verse. Elle est résistante au piétin verse (note 8 au CTPS) et présente également une très bonne tolérance globale aux maladies.

Trinidad

Son potentiel est légèrement en retrait par rapport aux variétés de référence. Son PS et sa teneur en protéines sont assez bons. Malgré quelques traces d'oïdium et de rouille brune relevées sur cette variété, elle reste globalement peu sensible aux maladies et aux septorioses en particulier.

Bellac

Inscrite en 2001 et avec plus de 2000 ha de multiplication en 2004, Bellac est depuis deux ans la variété la plus cultivée en France. Après avoir été en tête du regroupement en 2001 et 2002, son niveau de productivité est en recul depuis 2 ans. Cette variété semble souffrir des fins de cycle difficiles (températures échaudantes, stress hydrique). Bonne tolérance à la verse. Teneur en protéines dans la moyenne, mais PS en retrait. Sa sensibilité à la rouille brune est à surveiller. Rappelons enfin que Bellac est tolérante aux mosaïques et que sa viscosité est parmi les plus faibles.

Caractéristiques des principales variétés (source : ARVALIS - Institut du végétal).

Variété	Obtenteur	Inscription	Productivité pluriannuelle	Qualité		Caractères physiologiques			Sensibilité aux maladies			
				Protéines	PS	Précocité épiaison	Taille du grain	Verse	Piétin verse (GEVES)	Rouille brune	Oïdium	Sensibilité globale aux maladies
BELLAC	RAGT	2001	-	+	-	1/2 Tardif	m	++	-	-	+	+
BIENVENU	Lemaire	2002	+	+	+	Précoce	G	+	+	+	++	+
BILBAO	Saaten Union	2003	+	--	-	Tardif	m	-	++	++	+	++
CARNAC	RAGT	1996	-	-	+	1/2 Tardif	m	+	--	-	+	-
FLOIRAC	RAGT	2004	(-)	(-)	(-)	1/2 Précoce	m	(+)	(+)	(++)	(++)	(++)
KORTEGO	Svaloff	2001	+	+	-	Tardif	m	++	++	++	++	++
LAMBERTO	Desprez	2000	-	+	+	1/2 Tardif	m	-	++	-	-	-
MATINAL	Agri-Obtent.	2003	+	+	--	1/2 Tardif	m	-	+	+	+	+
POLEGO	Svaloff	Autriche 2001	--	+	++	1/2 Tardif	m	+		++	+	++
ROTEGO	Svaloff	1998	+	-	+	1/2 Tardif	G	+	+	++	++	+
STIMULUS	Benoist	2003	+	+	+	1/2 Tardif	p	-	++	++	+	+
TREMPLIN	Serasem	2003	+	--	++	1/2 Tardif	m	--	++	++	+	++
TRICOLOR	Desprez	1998	-	--	+	1/2 Tardif	m	++	++	++	--	--
TRILOGIE	Desprez	2003	++	-	-	1/2 Précoce	m	+	+	+	-	+
TRINIDAD	Agri-Obtent.	1998	-	+	+	1/2 Tardif	p	+	+	+	++	+
WILFRIED	Lemaire	2003	+	+	+	Précoce	m	++	+	++	+	+

Productivité

Echelle de notation niveau de rendement :

- > 105 % des variétés communes
- Entre 100 % et 104 % des variétés communes
- Entre 95 % et 99 % des variétés communes
- < 95 % des variétés communes

Qualité – Poids Spécifique

Echelle de notation du PS : de variété à PS élevé (■) à variété à PS faible (■)

Caractéristiques agro-physiologiques - Taille du grain

G : Gros grains
m : Intermédiaire
p : Petits grains

Comportement vis-à-vis de la verse

Echelle de notation : de variété résistante (■) à variété très sensible (■)

Comportement vis-à-vis des maladies

Sensibilité globale aux maladies et en particulier aux septorioses (note établie sur la base des écarts traité – non traité)

Echelle de notation : de variété résistante (■) à variété très sensible (■)

Lamberto

Variété très cultivée en Allemagne, elle a un potentiel légèrement en retrait par rapport aux variétés de référence. Elle se caractérise par un bon poids spécifique et une teneur en protéines correcte. Notée assez sensible en Allemagne, Lamberto a montré une sensibilité croissante à l'oïdium dans nos essais en 2004. Elle est assez sensible à la verse.

Tricolor

Malgré des rendements dépassés par de nouvelles variétés, Tricolor reste une variété de référence. Son potentiel est manifestement affecté par sa très forte sensibilité à l'oï-

dium. Il déconseillé de la cultiver dans les zones à risque vis-à-vis de cette maladie. En revanche, elle présente une bonne tolérance au piétin verse (note 7 au CTPS) et à la rouille brune. Elle affiche un PS assez bon et une faible viscosité, mais sa teneur en protéines est régulièrement parmi les plus faibles. Enfin, Tricolor figure parmi les variétés les plus résistantes à la verse.

Les inscrites en 2003 : après 2 ans de post inscription

Trilogie

Figurant déjà en tête du regroupement en 2003, cette variété confirme son potentiel

en 2004. Cette variété précoce a une très bonne résistance au froid. Comportement à la verse dans la moyenne. Sa teneur en protéines est dans la moyenne et son PS assez faible. L'oïdium ayant fait son apparition sur Trilogie dans certains essais de l'Ouest, l'évolution de cette sensibilité devra être surveillée attentivement en 2005.

Tremplin

Avec un bon potentiel, Tremplin affiche des rendements légèrement en retrait de ceux de Trilogie sur 2 ans. Son principal point faible est sa sensibilité à la verse, il est donc impératif de la semer clair et de limiter les apports précoces en azote. Elle affiche une teneur en protéines faible, mais un très bon poids spécifique. Elle a un très bon comportement général aux maladies.

Blénio

Variété d'origine suisse à gros grains, elle a montré encore cette année un bon potentiel. Elle a un bon PS et une très bonne teneur en protéines. Excepté une forte sensibilité au piétin verse (note 2 au CTPS), elle présente un bon comportement global face aux maladies. Sa sensibilité à la verse est assez moyenne.

Peu multipliée, la disponibilité en semences de cette variété risque d'être limitée.

Wilfried

Variété a bon potentiel, elle a un comportement très proche de Bienvenu. Précoce à épi 1 cm et à maturité, elle ne doit pas être semée tôt. Des dégâts de gel sur Wilfried ont été observés en 2003. Son poids spé-

Pour le triticale, la principale difficulté de l'itinéraire technique devient la lutte contre l'oïdium.



cifique et sa teneur en protéines sont corrects. Enfin, elle présente un bon comportement général à la verse et aux maladies.

Matinal

Avec un potentiel 2004 supérieur à celui de 2003, Matinal s'est montrée parmi les variétés les plus productives cette année. Son principal point faible réside dans son mauvais poids spécifique (3 points en-dessous de la moyenne des variétés). En revanche, sa teneur en protéines est plutôt bonne. Matinal a un bon comportement global aux maladies. Assez sensible à la verse.

Bilbao

Variété tardive à maturité, elle doit être semée tôt. Bilbao se montre sur 2 ans aussi productive que Rotégo, et affiche de bonnes tolérances aux maladies et au piétin verse en particulier (notée 9 au CTPS). Sa teneur en protéines et son poids spécifique sont parmi les plus faibles. Sensible à la verse.

Stimulus

Décevante en 2003 en terme de potentiel de rendement, elle donne de bons résultats en 2004. Variété tardive à maturité, elle doit être semée tôt.

Contrairement à des variétés comme Bienvenu ou Rotégo, Stimulus est une variété à petits grains (attention aux densités de semis !). Elle présente d'assez bons PS et une bonne teneur en protéines. Malgré une note CTPS de 7, elle semble être assez sensible à la verse. Son comportement général aux maladies est bon, à l'exception d'une sensibilité à la rouille jaune (note 3 au CTPS).

Kitaro

Avec une bonne productivité, cette variété originaire de Pologne se caractérise par un très bon poids spécifique (4 points au-dessus de la moyenne des variétés présentes), et une teneur en protéines assez bonne. Elle présente également une bonne tenue à la verse. En revanche, cette variété est sensible aux maladies : oïdium et surtout à la rouille brune, ce qui peut la pénaliser fortement.

Beauval

Le potentiel de production de cette variété semble comparable à celui de Rotégo. Son PS est assez faible, mais elle présente une bonne teneur en protéines. En raison de sa très forte sensibilité à l'oïdium, il n'est pas conseillé de la cultiver dans le grand Ouest. Enfin, Beauval est peu sensible à la verse.

Les nouveautés 2004 : après un an de post inscription

SW Talentro

Avec Triptic et Triamant, c'est le meilleur potentiel parmi les nouveautés. Variété à gros grain, elle possède de nombreux atouts : un très bon poids spécifique, une bonne tenue à la verse et une bonne tolérance aux maladies. Sa teneur en protéines est correcte. Elle sera à suivre avec attention en 2005.

Trivial

Variété à petits grains, ses rendements sont corrects pour cette première année.



Pour les plaines du Sud-Ouest : les triticales précoces

Les nouvelles variétés de triticales précoces ouvrent un nouvel espace de développement à cette espèce dans les plaines et côtes du Sud-Ouest. Jusqu'à présent, la tardiveté de l'espèce ne permettait pas de concurrencer, sur le plan du rendement, les blés précoces cultivés dans la région, même en situation irriguée. Avec l'arrivée de variétés de triticales précoces performantes, la situation a changé. Un réseau d'essais mis en place par ARVALIS - Institut du végétal dans le Sud-Ouest, a montré sur les deux années 2003 et 2004, que les variétés précoces (Bienvenu, Précocius) font mieux que les triticales plus classiques (jusqu'à + 18 q par rapport à Bellac). Par rapport aux blés précoces les plus productifs, en moyenne sur les deux mêmes années, les potentiels de rendement sont identiques, mais la tolérance aux maladies est sensiblement plus forte pour les triticales. En moyenne, l'écart de rendement entre parcelles bien protégées contre les maladies et parcelles témoins non protégées, est de 8 q/ha pour les triticales contre 16 q/ha pour les blés. Les triticales permettent souplesse et économie dans la protection contre les maladies fongicides. Si les nouvelles triticales précoces ajoutent une culture de plus envisageable dans des zones précoces, il faut insister sur le mode de développement très spécifique de ces variétés : elles sont très précoces, même ultra précoces à montaison, et une date de semis trop hâtive à l'automne, les expose à des gels d'épis en fin d'hiver. En plaine, il ne faudrait pas les semer avant le 10 novembre.

Yves CHABANEL

Précocités à montaison et à maturité : attention au rythme de développement des variétés

		Précocité à montaison						
		Très tardive 0	Tardive 1	Assez tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très précoce 5	Ultra précoce 6
<i>Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard</i>								
Précocité à maturité (la durée du remplissage du grain de triticale dure en moyenne 100° de plus que celle du blé)	Très tardive A	Mercury						
	Tardive B	Cedro	(Grenado) Kortego (SW Falmoro) (SW Morado)	Shango (SW Midelo) Stimulus	Bilbao			
	Assez tardive C	Galtjo	Charger Arc en ciel Passo Trouvere	Auriac Bellac Binova Carnac Kitaro Matinal Osorno Polego Timbo (Tremplin) Zeus (SW Talentro) Tricolor (Trivial)	Ampiac (Bedretto) Blenio (Joyce) Lamberto (Polego) Roteogo Santop Trimaran Trinidad	(Beauval) (Floirac)	(Colossal) (Triamant)	
	1/2 précoce D				Apache (Titan)	Soissons Trilogie (Triptic)		
	Précoce E		Menhir Vanessa	Pastoral Sunrise	Gaëlic Platine		Taldor Cézanne Bienvenu (Wilfried)	(Précocius)
	Très précoce F				Esterel Orélie		Bonpain	Manital

en gras : blé tendre, en ital : orges d'hiver

Elle a un bon poids spécifique et une teneur en protéines correcte. Peu sensible aux maladies, il est toutefois conseillé d'éviter toute variété dans les zones à forte présence de piétin verse (note 4 au CTPS). Sa sensibilité à la verse est à surveiller.

Triptic

Avec SW Talentro et Triamant, c'est le meilleur potentiel parmi les nouveautés. Ses principaux points faibles sont son très mauvais poids spécifique et une faible teneur en protéines. Elle est moyennement sensible à la verse et semble avoir un bon comportement général aux maladies.

Floirac

Malgré de bons espoirs à l'inscription, ses rendements étaient légèrement en-des-

sous de la moyenne en 2004. Elle est assez précoce à maturité. Son poids spécifique et sa teneur en protéines sont assez faibles. Floirac se comporte bien vis-à-vis des maladies et est relativement peu sensible à la verse.

SW Midelo

Les rendements obtenus avec cette variété ont été décevants en 2004. Variété tardive, elle doit être semée tôt. Elle présente d'assez faibles poids spécifiques, et les plus faibles teneurs en protéines des variétés présentes dans les essais. SW Midelo a un bon comportement global face aux maladies, mais affiche une forte sensibilité à la verse.

SW Morado

Tout comme SW Midelo, SW Morado est une variété tardi-

ve dont le potentiel est nettement en retrait en 2004. De même, son poids spécifique et sa teneur en protéines sont relativement faibles. Elle est également sensible à la verse et tolérante aux maladies.

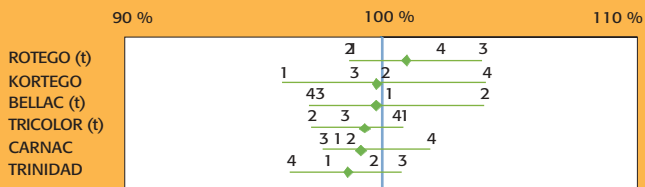
Triamant

Variété inscrite en Allemagne en 2003, Triamant s'est révélée être la variété la plus productive cette année, avec des rendements équivalents à ceux de Trilogie. Assez précoce à montaison, il ne faut pas la semer trop tôt. Son PS est dans la moyenne, mais sa teneur en protéines était assez faible cette année. Variété assez haute, Triamant est particulièrement sensible à la verse. Enfin, de fortes attaques d'oïdium observées sur cette variété devraient limiter ses zones de cultures aux régions

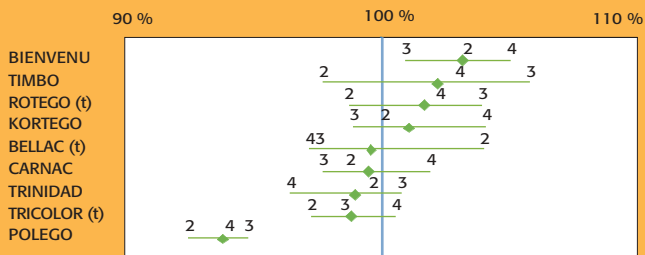
Le rendement des variétés étant très lié à l'année climatique, il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années.

RENDEMENTS PLURIANNUELS

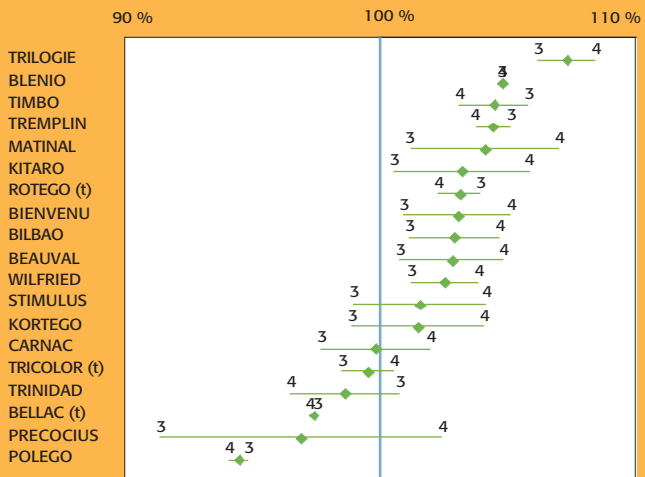
Variétés présentes 4 ans



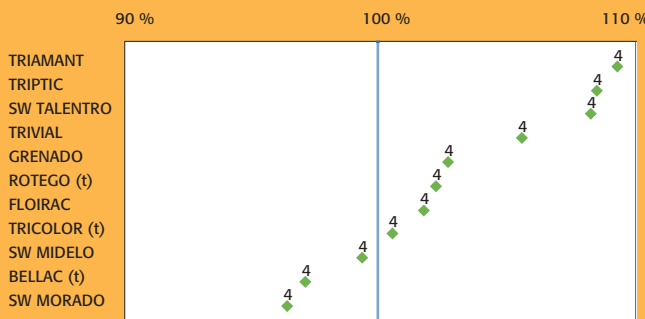
Variétés présentes 3 ans



Variétés présentes 2 ans



Variétés présentes 1 an

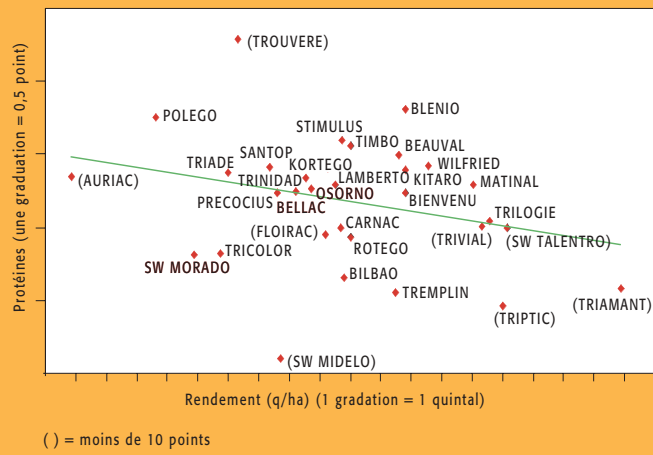


Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 4 = 2004).



Certaines variétés jouent la carte de la protéine, d'autres celle du rendement.

Moyenne pluriannuelle (2001-2004)



saines vis-à-vis de cette maladie.

Les inscriptions 2005

Cette année encore, 10 nouvelles variétés sont venues enrichir la gamme de triticales du catalogue français. Les commentaires que nous faisons sur les variétés inscrites en 2005 sont issus des résultats des épreuves VAT (validations agronomiques et technologiques) conduits sur 2 années par le CTPS (Comité Technique Permanent de la Sélection). Ces informations seront par la suite affinées au cours d'essais en post inscription qui permettront d'évaluer les variétés sur un plus grand nombre d'années et de scénarios climatiques différents. De plus, ces essais permettront de surveiller l'évolution des tolérances aux maladies qui peuvent se dégrader rapidement.

Triskell (FDT 98064-3)

Cette variété demi-précoce déposée par Florimond - Desprez est apparue comme la plus productive de sa série (116% des témoins en moyenne sur 2 ans). Avec un poids spécifique qui semble assez bon, ainsi qu'un bon comportement général vis-à-vis des maladies et de la verse, c'est une variété qui semble complète et dont nous suivrons les résultats de près.

Trimour (FDT 98040-5)

Cette variété déposée à l'inscription par Florimond - Desprez est développée par Actisem. Variété un peu plus précoce que Triskell, sa zone de culture ne devrait pas remonter au nord du bassin parisien. A l'image de Triskell, elle se distingue également par son très bon niveau de productivité. Elle se comporte également très bien vis-à-vis de la verse et des maladies. Enfin, il faudra surveiller sur cette variété les risques de germination sur pied pour lequel elle a été notée 1 par le CTPS.

Agrilac (T 00231 A)

Sélection de RAGT, Agrilac est représentée par Nickerson. Variété demi-précoce, ce triticales a affiché une productivité moyenne au cours de l'inscription. Elle a montré des teneurs en protéines correctes, et de bon poids spécifiques. Avec une note de verse à 6, Agrilac, sans être parmi les plus sensibles, reste à surveiller sur ce critère. Comme la plupart des variétés inscrites, elle semble avoir un bon comportement vis-à-vis des maladies.

Alimac (RATR 00-C6)

Variété demi-précoce de RAGT, Alimac se caractérise par un potentiel de rendement moyen, une teneur en protéines et un poids spécifique

dans la moyenne, un bon comportement vis-à-vis de l'oïdium, mais une certaine sensibilité à la rouille brune (notée 4 au CTPS) qui devrait limiter son développement aux zones saines. Son comportement à la verse reste à confirmer.

Maximal (DI 99-2)

Cette variété est une obtention Agri Obtentions. Variété demi-précoce révélant un bon potentiel de rendement (113% des témoins), Maximal semble néanmoins assez sensible à l'oïdium, ainsi qu'au piétin verse (notée 4 au CTPS). Elle présente une teneur en protéines plutôt faible, mais un très bon poids spécifique. Enfin, sa tenue à la verse semble correcte.

Grandval (DI 00-4)

Légèrement plus tardive que Maximal, cette deuxième variété d'Agri Obtentions a affiché à l'inscription un potentiel correct ainsi qu'un bon comportement vis-à-vis des maladies et à la verse.

Pivot (SUR 01-7541)

Obtention de Saaten Union, mais représentée par Lemaire Deffontaines, Pivot est une variété demi-précoce qui a montré lors de son inscription un potentiel correct. Elle montre une relative sensibilité à l'oïdium, et elle semble sensible



à la verse. Il conviendra de la surveiller en situation à risque, essentiellement dans le grand Ouest.

Puerto (SW 112 A)

Variété issue de la sélection de Svalöf Weibull, Puerto est représentée par GAE. Avec une précocité à épiaison à 5,5, Puerto est la plus tardive des inscrites 2005. Une assez bonne productivité associée à une bonne tolérance générale aux maladies caractérise cette variété. Son PS et sa teneur en protéines se situent dans la moyenne. Sensibilité à la verse à surveiller. Sensible à la germination sur pied (note 1 au CTPS).

Ticalo (SW 73 A)

Autre obtention de Svalöf Weibull, Ticalo est une variété précoce à épiaison. Elle a montré une assez bonne productivité à l'inscription ainsi qu'un bon comportement vis-à-vis des maladies. Son PS paraît bon. Variété haute sur paille, elle semble assez sensible à la verse.

Les variétés Espoir (LD 87-38) et Diwann (S 2159) ne connaissent pour le moment aucun développement de la part de leurs représentants. ■

Le PS devient un critère très important lorsque le triticales est commercialisé.

