

Variétés Triticale

LES CHOIX VARIETAUX

On trouve une diversité croissante dans l'espèce, pour une céréale principalement cultivée à des fins d'autoconsommation, notamment en élevage bovin.

Le potentiel de rendement évolue constamment, mais se paie assez souvent par une perte de rusticité sur les maladies ou la verse, dans un contexte où les races de champignons évoluent. Le classement vis-à-vis des maladies est donc en perpétuelle évolution.

Du côté de la qualité, outre le PS, il faut prêter attention à la teneur en protéines, et, si besoin (alimentation avicole), à la viscosité des variétés, ces deux derniers points étant pour une bonne part déterminés par la génétique (cf. catalogue).

Enfin, la hauteur des plantes est une première et intéressante indication de leur potentiel de production de paille.

Les variétés qui ne sont pas présentes dans le regroupement cette année, ne sont pas décrites dans ce chapitre. Se reporter aux résultats des années antérieures ou au *catalogue* en fin de chapitre pour les caractériser.

Les % de rendement indiqués dans les commentaires correspondent aux écarts mesurés par rapport aux variétés présentes 4 ans dans les essais.

Les variétés de référence (depuis 3 ans et plus)

KAULOS (Momont – 2011)

Productivité : Malgré des résultats dans la moyenne en 2015, sur 4 ans KAULOS se situe nettement en tête des variétés présentes 4 ans à 105%.

Qualité : Assez bonne teneur en protéines, mais PS assez faible.

Agronomie : Variété 1/2 précoce à 1/2 tardive qui présente une bonne tenue à la verse. En revanche, KAULOS est **très sensible à la rouille jaune** et présente ainsi le plus forts écart entre parcelles traitées et non traitées fongicides. Cette sensibilité parfois difficile à maîtriser peut être rédhibitoire dans les régions à risque rouille jaune.

Conclusion : La forte productivité de KAULOS ne doit pas faire oublier sa très forte sensibilité à la rouille jaune. Elle ne peut donc être cultivée que dans des régions à faible risque ou avec une conduite fongicide très attentive.

KEREON (FLO DESPREZ – 2010)

Productivité : Bons résultats pour cette campagne, ce qui permet à KEREON de se situer dans la moyenne à 100 % sur 4 ans.

Qualité : Bon PS mais teneur en protéines assez faible.

Agronomie : Cette variété 1/2précoce présente un bon comportement aux maladies avec de faibles écarts entre parcelles traitées fongicides et non traitées. Attention toutefois à la rhynchosporiose pour laquelle elle exprime une sensibilité sans gravité. KEREON présente une sensibilité à la verse dans la moyenne.

Conclusion : Variété à potentiel correct, qui possède de bons atouts : un bon PS et une bonne tolérance aux maladies.

KWS FIDO (MOMONT2013)

Productivité : En tête du regroupement 2015, KWS FIDO confirme le bon potentiel enregistré depuis 2 ans. KWS FIDO devient ainsi une variété de référence à 104 %.

Qualité : Bon PS et teneur en protéines dans la moyenne. Cette variété montre une forte sensibilité au risque de présence de mycotoxines (DON)

Agronomie : Variété très précoce KWS FIDO montre une très forte sensibilité à l'oïdium qui pourrait poser problème dans les situations à risque. Assez peu sensible à la rouille jaune.

Conclusion : KWS FIDO présente un bon potentiel et un bon PS. Sa sensibilité à l'oïdium doit être surveillée avec attention. Variété à éviter dans les situations à risque de présence de mycotoxines.

ORVAL (AGRI OBT – 2010)

Productivité : Dernière du regroupement 2015, ORVAL déçoit pour cette campagne. Sur 4 ans, elle reste proche de la moyenne.

Qualité : Bonne teneur en protéines mais faible PS (-2.3 point de la moyenne). ORVAL présente un bon niveau de tolérance au risque mycotoxines.

Agronomie : Variété 1/2 précoce. ORVAL présente une forte sensibilité aux maladies. Elle montre en particulier une très forte sensibilité à l'oïdium et à la rhynchosporiose. ORVAL est également assez sensible à la verse.

Conclusion : Potentiel dans la moyenne. Sa conduite nécessite une attention particulière pour maîtriser sa sensibilité à l'oïdium et le risque de verse.

TRIBECA (FLO DESPREZ – 2008)

Productivité : Potentiel dans la moyenne sur 4 ans

Qualité : Ce n'est pas son point fort : PS assez faible (-2.4 points par rapport à la moyenne générale) et faible teneur en protéines. De plus, TRIBECA est sensible à la germination sur épi (note Geves 2).

Agronomie : Variété précoce qui présente une sensibilité à la verse dans la moyenne. TRIBECA est peu sensible aux rouilles mais montre une forte sensibilité à l'oïdium qui s'est accentuée au cours de cette campagne.

Conclusion : Variété qui présente un potentiel correct. Malgré une qualité en retrait (PS, protéines,

germination/épi), sa bonne tolérance aux rouilles constitue un atout dans le contexte actuel. Attention à maîtriser l'oïdium.

VUKA (SEM PART – 2010)

Productivité : A 98 %, cette variété présente un potentiel légèrement inférieur à la moyenne des témoins sur 4 ans.

Qualité : Très bonne qualité globale avec un bon PS et une très bonne teneur en protéines. A niveau de rendement équivalent, sa teneur en protéines est supérieure de 0.5 point à la moyenne.

Agronomie : Variété 1/2 précoce qui présente une très bonne tenue à la verse. Son comportement général aux maladies est resté bon, on observe en particulier sa très bonne tolérance à la rouille jaune. Toutefois, Vuka a présenté en 2015 de fortes attaques d'oïdium jamais observé lors des campagnes précédentes.

Conclusion : Variété à potentiel correct qui présente de gros points forts sur la qualité, mais également sur la tolérance à la rouille jaune et à la verse. Sa sensibilité à l'oïdium devra être surveillée avec attention en 2016.

Les variétés récentes (deux ans)

EXAGON (LEMAIRE DEFF - IT 2013)

Productivité : A 97%, EXAGON montre un potentiel en retrait depuis 2 ans.

Qualité : Très bon PS, le meilleur du réseau (+ 2.3 points par rapport à la moyenne générale) et teneur en protéines dans la moyenne.

Agronomie : Variété 1/2 précoce qui montre une tolérance aux maladies et à la verse dans la moyenne. EXAGON présente toutefois une assez forte sensibilité à la rouille jaune.

Conclusion : EXAGON présente un potentiel un peu en retrait, mais un très bon PS. Sa sensibilité à la rouille jaune devra être surveillée en 2016.

TREFL (AGRI OBT 2014)

Productivité : A 97%, TREFL montre un potentiel en retrait depuis 2 ans.

Qualité : PS et teneur en protéines dans la moyenne. Cette variété montre une forte sensibilité au risque de présence de mycotoxines (DON). De plus, TREFL est sensible à la germination sur épi (note Geves 2).

Agronomie : Variété ½ précoce à 1/2 tardive qui montre une tolérance à la verse dans la moyenne. TREFL présente une très bonne tolérance globale aux maladies avec de faibles écarts entre parcelles traitées fongicides

et non traitées. A noter une très bonne tolérance à l'oïdium. Sur rouille jaune, TREFL présente un comportement atypique avec une sensibilité assez faible sur feuilles, mais une présence de cette maladie plus marquée sur épis.

Conclusion : Potentiel un peu en retrait. Son principal atout est constitué par sa tolérance aux maladies. Variété à éviter dans les situations à risque de présence de mycotoxines.

TULUS (SEMENCES DE L'EST – AT 2008)

Productivité : A 97%, TULUS montre un potentiel en retrait depuis 2 ans.

Qualité : Ce n'est pas son point fort : le plus faible PS du réseau (-3 points par rapport à la moyenne générale) et teneur en protéines assez faible. Cette variété montre également une forte sensibilité au risque de présence de mycotoxines (DON)

Agronomie : Variété ½ précoce à 1/2 tardive qui montre une bonne tolérance globale aux maladies avec de faibles écarts entre parcelles traitées fongicides et non traitées. A noter une très bonne tolérance à l'oïdium, mais TULUS est assez sensible à la rouille brune.

Conclusion : Peu d'atouts pour cette variété qui présente un potentiel en retrait et un très faible PS. Variété à éviter dans les situations à risque de présence de mycotoxines

Les variétés nouvelles

ANAGRAM (LEMAIRE DEFF 2015)

Productivité : A 102 % cette variété européenne présente un bon potentiel pour cette première année d'expérimentation.

Qualité : Bons critères qualitatifs associant un très bon PS (+ 2 points par rapport à la moyenne générale) à une bonne teneur en protéines.

Agronomie : Variété précoce qui montre une bonne tolérance globale aux maladies. A noter une très bonne tolérance aux rouilles. En revanche ANAGRAM est assez sensible à la verse.

Conclusion : Cette nouvelle variété présente de nombreux atouts : un bon potentiel et des critères qualitatifs et agronomiques sans défauts majeurs. Attention Toutefois à la maîtrise de la verse. Variété à suivre avec attention en 2016.

ELICSIR (CAUSSADE SEMENCES 2015)

Productivité : Potentiel dans la moyenne, et très proche des 2 nouveautés ANAGRAM et JOKARI.

Qualité : Bons critères qualitatifs (PS et teneur en protéines).

Agronomie : Variété ½ précoce à 1/2 tardive qui montre une très bonne tolérance globale à l'ensemble des maladies (la meilleure du réseau !) avec de faibles

écarts entre parcelles traitées fongicides et non traitées. Bonne tolérance à la verse.

Conclusion : ELICSIR présente un potentiel intéressant et de bons atouts qualitatifs et agronomiques. Variété à suivre avec attention en 2016.

JOKARI (LEMAIRE DEFF – IT 2014)

Productivité : A 102 % cette variété européenne présente un bon potentiel.

Qualité : Très bons critères qualitatifs qui associent un très bon PS (+ 1.8 point par rapport à la moyenne générale) à une bonne teneur en protéines.

Agronomie : Variété très précoce qui montre une très bonne tolérance globale aux maladies avec de faibles écarts entre parcelles traitées fongicides et non traitées. A noter une très bonne tolérance à la rouille jaune. En revanche, JOKARI est assez sensible à la rouille brune.

Variété peu sensible à la verse.

Conclusion : Avec un potentiel intéressant et de nombreux atouts autant sur les critères agronomiques que qualitatifs. Sensibilité rouille brune à surveiller. Cette variété sera à suivre avec attention en 2016.

RESULTATS DE LA RECOLTE 2015

Synthèse 14 essais France entière

Préc. épiaison	T-NT (1) q/ha	VARIETES	Rendement à 15% validé traités fongicides		REGULARITE - Rendement à 15% validé moyenne et écart-type en q/ha					
			Q/ha	% MG.	80	85	90	95	100	105
7	14.5	KWS RDO	98.4	105						
6.5	11.5	KEREON*	97.0	103						
(7.5)	8.6	JOKARI	95.9	102						
6.5	12.2	ANAGRAM	95.4	101						
6	29.9	KAULOS	95.1	101						
6	7.4	ELICSIR*	94.2	100						
7	11.4	TRIBECA	94.0	100						
6	10.4	TREFL	92.5	98						
6.5	11.9	VUKA	92.4	98						
6.5	11.4	TULUS*	92.0	98						
(6.5)	14.9	EXAGON	92.0	98						
6.5	16.7	ORVAL	90.0	96						
		Moy. Générale	94.1		Le trait vertical représente la moyenne générale. La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés testées, elle est égale à 2 écarts-types.					
		ETR	4.5							
		Nombre d'essais	14							

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

(1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2012-2015 France entière

Précocité à épiaison

4,5 - Très tardif

5 - Tardif

5,5 - ½ tardif

6 - ½ tardif à ½ précoce

6,5 - ½ précoce

7 - Précoce

7,5 - Très précoce

Commune :	BIGNAN	BLANCAFORT	CAMJAC	CHALLANS	GLOMEL	LACHAPELLE- SAINT- SAUVEUR	LAFFERRIERE	LAUBALLE	LE MALZIEU- VILLE	SANT-FORT	SANT-MAURICE- LE-GIRARD	SANT- POURCAIN-SUR- BESBRE	MOY.	T-Nt ⁽¹⁾
Département :	56	18	12	85	22	44	85	22	48	53	85	3		
Partenaire :	ARVALIS	UCATA	ARVALIS	GEDA85	CALANCE	ARVALIS	VSN.	TRISKALIA	ARVALIS / CA43	ARVALIS	GEDA85	ARVALIS / CA03		
Date de semis :	29/10/2014	02/10/2014	15/10/2014	14/10/2014	27/10/2014	23/10/2014	27/10/2014	22/10/2014	03/10/2014	21/10/2014	27/01/2014	20/10/2014	q/ha	q/ha
Type de sol :	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON	SEGALAS PROFONDS	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON/SCHISTE TENDRE	LIMON/SCHISTE TENDRE	GRANITIQUE	LIMON/SCHISTE TENDRE		SABLE LIMONEUX HYDRARGILE		
Irrigation (nb tour)												2		
Irrigation totale (mm)												44		
Nature du précédent :	COLZA OLÉAGNEUX	AVOINE	BLÉ TENDRE		BLÉ TENDRE	COLZA OLÉAGNEUX		BLÉ TENDRE	PRAIRIE TEMPORAIRE	COLZA OLÉAGNEUX	MAÏS GRAIN	COLZA OLÉAGNEUX		
KWS RDO	119.7	82.9	102.0	85.2	62.3	105.3	99.4	110.2	63.9	117.2	115.6	115.1	98.4	14.5
KERON *	129.8	81.7	99.2	85.9	71.9	102.8	99.9	105.5	65.0	113.3		103.1	(97.0)	11.5
JOKARI	122.2	69.7	101.2	78.9	78.5	107.6	94.6	109.6	60.3	114.2	111.7	109.9	95.9	8.6
ANAGRAM	120.6	71.7	96.5	82.4	76.3	108.3	101.7	108.2	52.3	114.1	107.3	110.7	95.4	12.2
KAULOS	127.2	75.7	96.2	76.0	71.8	103.0	99.6	109.6	51.6	114.1	110.9	100.8	95.1	29.9
ELICISIR *	121.7	79.4	94.3	81.2	62.3	98.5	96.6	103.2	64.0	112.3		105.4	(94.2)	7.4
TRIBECA	118.4	78.8	97.1	81.3	61.7	102.9	99.9	108.7	56.0	112.4	103.1	105.5	94.0	11.4
TRERL	110.3	76.1	92.3	84.7	66.7	97.0	92.9	105.9	57.0	111.3	105.9	103.0	92.5	10.4
VUKA	126.2	74.9	88.8	74.7	65.9	97.5	111.8	95.3	53.6	109.2	107.5	107.9	92.4	11.9
TULUS *		76.3	87.7	75.8	73.1	93.6	98.2	110.3	63.2	104.0	106.1	102.0	(92.0)	11.4
EXAGON	116.2	79.1	93.3	84.3	68.3	91.9	100.6	100.0	53.3	109.9	102.5	104.0	92.0	14.9
ORVAL	111.4	69.4	96.6	72.4	57.0	95.7	103.5	92.3	56.1	110.3	108.6	110.7	90.0	16.7
Moy. générale (q) :	120.0	76.4	95.4	80.3	68.1	100.3	99.9	104.8	58.2	111.7	108.1	106.4	94.1	
Ecart type résiduel essai :	3.4	4.3	2.7	3.4	4.3	2.4	4.0	4.9	3.3	3.0	2.3	2.9		
AGOSTINO									57.0			104.1	9.9	
IMATINAL													(14.7)	
ORLEAC		81.2											23.5	
QUATREVENTS													14.9	
ROTEGO														
SW TALENTRO														(36.0)
TRADIRO	118.9		93.9			101.3				113.5		106.5		(18.1)
TRISKELL	129.3												24.4	

* : données estimées dans un ou plusieurs lieux

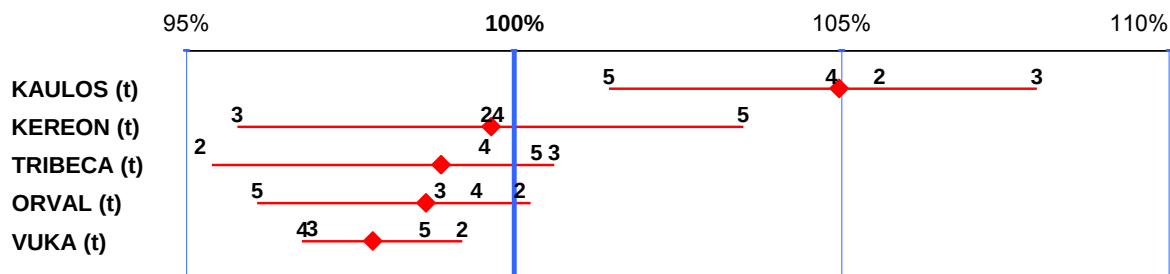
(1) : perte de rendement en l'absence de traitement fongicide, moyenne 2012-2015 France entière

	Commune :	CHATENAY	LENS-LESTANG
	Département :	1	26
	Partenaire :	AGRIDEV	LA DAUPHINOISE
	Date de semis :	24/10/2014	23/10/2014
	Type de sol :	LIMON FRANC	LIMON FRANC
Précocité épiaison	Nature du précédent :	BLÉ TENDRE	COLZA OLÉAGINEUX
7	KWS FIDO	96.3	102.5
6.5	KEREON	94.7	94.1
(7.5)	JOKARI	90.3	93.9
6.5	ANAGRAM	94.1	90.8
6	KAULOS	89.2	105.3
6	ELICSIR	92.9	99.2
7	TRIBECA	92.5	98.2
6	TREFL	91.7	100.2
6.5	VUKA	83.6	96.9
6.5	TULUS	88.4	91.4
(6.5)	EXAGON	88.9	95.3
6.5	ORVAL	79.3	97.2
	Moy. générale (q) :	90.2	97.1
	Ecart type résiduel essai :	2.8	2.2
6	AGOSTINO	90.2	96.0
6.5	MATINAL		103.1
6.5	QUATREVENTS		99.4
6.5	ROTEGO	82.8	88.7
6.5	SW TALENTRO		97.6
(6)	TRADIRO		98.0

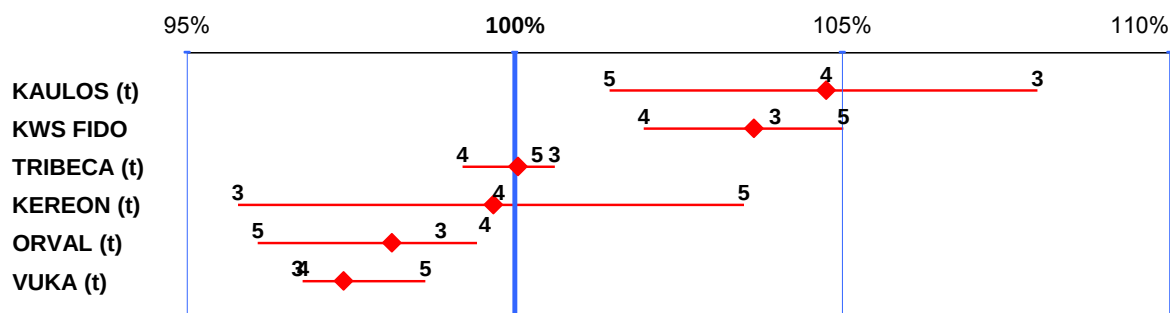
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Rdt en %
Rendement (q /ha)	93.9	108.0	91.0	95.9	105.9	90.6	97.2	
PS (kg /hl)	76.4	76.5	69.6	73.1	73.9	78.8	73.8	
TRIBECA	105	103	104	102	103	99	101	103
CONSTANT	103	99	101	103	97			101
MATINAL	98	99	98	102	105	96	106	100
VUKA	101	100	98	100	101	97	100	100
SW TALENTRO	98	99	98	99	101	98	100	99
TRISKELL	101	102	99	98	95			99
AGOSTINO	99	96	104	96	100	96	99	99
TARZAN	96	102	98	101	98			99
ORVAL		107	99	109	101	94	100	104
KEREON		94	103	95	98	98	97	98
CYRKON			104	97	103	101		101
QUATREVENTS			104	102	97	88	102	101
RAGTAC	100	95			102	87		99
KAULOS				106	104	106	108	105
KWS FIDO					107	106	105	107
TULUS					97	102	94	97
EXAGON						99	98	99
ROTEGO						94	91	94
TREFL						99	103	99
ANAGRAM							93	93
ELICSIR							102	102
JOKARI							97	97

Le comportement des variétés est très marqué par l'année climatique : il est préférable de l'apprécier sur plusieurs années. Le rendement est exprimé en % des variétés témoins. Les chiffres et le point central indiquent respectivement le millésime et la moyenne pluriannuelle (ex : 5 = 2015)

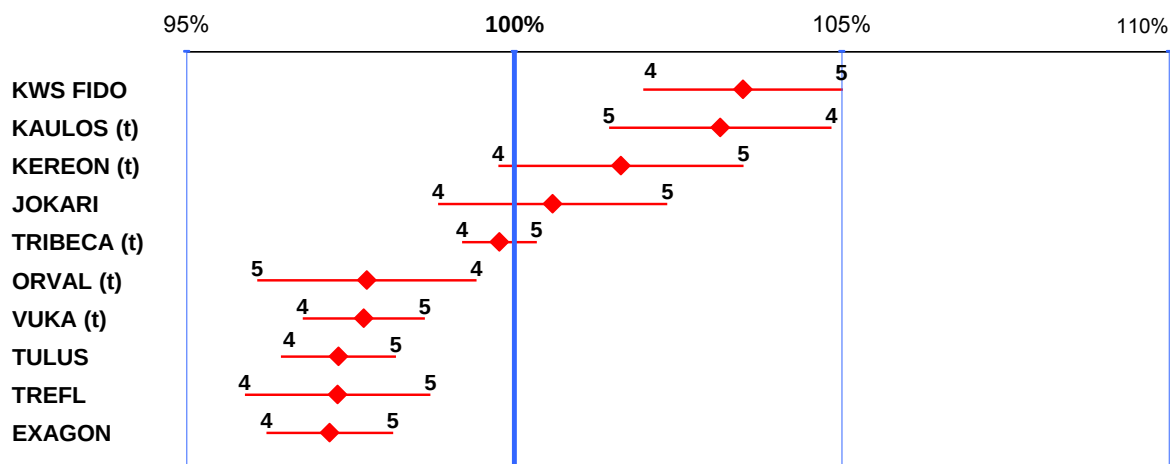
■ Variétés présentes 4 ans



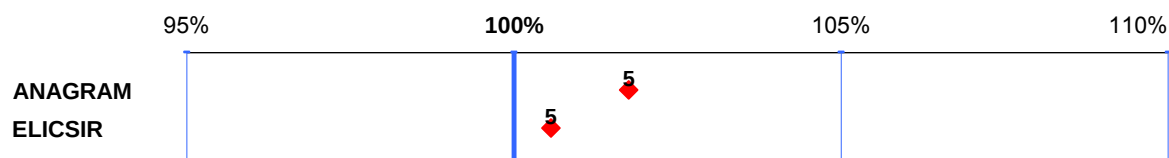
■ Variétés présentes 3 ans



■ Variétés présentes 2 ans



■ Les nouveautés



CARACTERISTIQUES PHYSIOLOGIQUES

Rythme de développement des variétés : précocités à montaison et épiaison

Synthèse pluriannuelle : classement des variétés de triticales selon leur précocité au stade épi à 1cm (axe horizontal) et à la maturité physiologique (axe vertical).

		P R E C O C I T E A M O N T A I S O N →						
		Très Tardive 0	Tardive 1	Assez Tardive 2	1/2 Précoce 3	Précoce 4	Très Précoce 5	Ultra Précoce 6
Les variétés précoces à montaison doivent être semées tard								
← P R E C O C I T E A E P I A I S O N (la durée du remplissage du grain de triticales dure en moyenne 100° de plus que celle du blé)	Très Tardive 5							
	Tardive 5.5		Kortego					
	Assez Tardive 6		(Elicsir) Grandval Kaulos	Agostino Bellac Cyrkon Ragtac Seconzac (Tradiro) (Trefl)	Bilbao	Agrilac		
	½ Précoce 6.5			(Anagram) (Exagon) Matinal SW Talentro Tremplin (Tulus)	Constant Kereon Quatrevents Rotego Triskell Vuka	Maximal Orval Tarzan		
	Précoce 7					Trimmer	KWS Fido Tribeca	(Dublet)
	Très précoce 7.5						(Jokari)	Bienvenu

			Caractéristiques physiologiques										Résistances aux maladies							Qualité technologique			
Obtenteur/ Représentant	Nom	Année d'inscription	Alternativité	Précocité montaison	Précocité épiaison	Froid	Hauteur	Verse	Germination sur pied	Piétin verse	Oridum*	Rouille jaune*	Rhynchosporiose	Rouille brune*	Nuisibilité globale (1)	Accumulation DON	Complexe Mosaïques	PMG	PS	Protéines (2)	Viscosité potentielle		
LD ANAGRAM	15	15	7	(2)	6,5		6	5,5	(5)	6	7	7	7	8	(6)			S				2,3	
CAU ELICSR	15		3	(1)	6		6,5	6,5	(4)	5	8	7	7	8	(7)								
LG AGOSTINO	09		3	2	6	9	5,5	5,5	4	6	8	8	(6)	8	7	3	(T)	5	7	5	3,4		
LG AGRILAC	05		7	4	6	7	6,5	6	5	8	8	5		9		4,5	(S)	2	7	6			
RAG BELLAC	01		4	2	6	7,5	6	7,5	3	4	8	6		2		3	T	5	4	5			
LD BIENVENU	02			6	7,5	6	6	5,5	2	5	5	8	(9)	7		4		6	5	6			
SU BILBAO	03			3	6	8	7,5	5	(1)	9	4	8		7			T	5	4	3			
LD CONSTANT	08		6	3	6,5	6	6	4,5	3	6	7	4	(6)	5	2	5,5	(S)	6	6	6	3,9		
SF CYRKON	PL-10			2	6	(5,5)		(5,5)			(7)	5	7	(7)	2	2		5	6	5			
SP DUBLET	08		9	(6)	7	3	6,5	2,5	2	6	7	8		7				(5)	(6)		4,4		
LD EXAGON	IT-13			(2)	6,5						(8)	(6)	(8)		(6)	(4,5)		(4)	(8)	(5)			
AO GRANDVAL	05		6	1	6	7,5	7	6,5	7	9	6	6		9	5	3	S	5	6	5			
LD JOKARI	IT-14			(5)	7,5						(8)	(8)	(8)		(7)	(4,5)		(6)	(8)	(5)			
MOM KAULOS	12		4	1	6	7,5	6	7	5	(7)	6	3	7	6	2	3		5	5	5	3,5		
FD KEREON	10		5	3	6,5	7,5	6,5	5,5	(3)	7	8	7	5	7	6	4,5	S	6	7	4	2,3		
SP KORTEGO	01		2	1	5,5	9	5	8,5	(2)	8	8	(6)		6		5	S	5	5	6			
MOM KWS FIDO	13		6	5	7	5	6,5	6	4	4	4	6	(6)	6	6	2,5		5	7	(3)	2,2		
SP MASSIMO	DE-06																						
AO MATINAL	03			2	6,5	8	6,5	5	(3)	6	8	6	5	8	6	4	S	6	4	7			
AO MAXIMAL	05		4	4	6,5	8	7	5	4	4	4	8		8			S	5	7	3			
AO ORVAL	10		5	4	6,5	4,5	6,5	5,5	5	5	6	5	4	8	5	5		5	5	7	2,3		
FD QUATREVENTS	11		6	3	6,5	7,5	7	6	4	6	5	6	4	6	6	2,5		5	4	3	3,7		
RAG RAGTAC	07		7	2	6	8,5	5,5	6	2	7	6	(7)	(8)	8		3,5	S	4	5	5			
SP ROTEGO	98		5	3	6,5	6,5	7	5	6	6	7	(6)		8		3	S	7	6	4			
RAG SECONZAC	07		6	2	6	6,5	7,5	3	3	6	5	2		8	4	4,5	S	6	7	5			
CAU SECURO	CZ-13																						
LG SW TALENTRO	04		5	2	6,5	8	6	6,5	5	5	8	2	(5)	5	(1)	3		7	7	6			
RAG TARZAN	09		2	4	6,5	6,5	7,5	4,5	3	5	8	2	5	7	2	6	S	7	8	7	3,5		
MOM TRADIRO	UK-13			(2)	(6)													(5)					
AO TRELL	14		4	(2)	6	8	6,5	5,5	(2)	5	8	6	(8)	9	6	(2,5)		(6)	(7)	(4)	3,1		
RAG TREMPLIN	03			2	6,5	8	6,5	4	(4)	9	6	8		9		4	T	6	7	3			
FD TRIBECA	08		6	5	7	6	7	5,5	2	7	6	8	4	8	6	4	(T)	6	5	2	3,8		
MOM TRIMMER	08		8	4	7	7	7	5	5	4	6	4		4		5	(T)	5	6	7	4		
FD TRISKELL	05		7	3	6,5	7,5	6,5	4,5	3	7	4	9	6	5	3	3	T	6	6	3			
CAU TRISMART	PL-07																						
AUT TULUS	AT-08			(2)	6,5						(8)	(6)	(7)		(6)	2		(6)	(4)	(5)			
SP VUKA	DE-09			3	6,5		6,5	7,5			7	9	8	7	7	4		5	7	8			

(1) : Cotation basée sur les pertes de rendement en l'absence de traitement fongicide. Pour le triticale, cette cotation est établie dans un contexte dominé par l'oïdium et la rouille jaune.

(2) : Protéines corrigées des effets de dilution, écart à la régression négative protéines en fonction du rendement.

Source : GEVES / ARVALIS - Institut du végétal

* Attention aux risques de contournements