

COLZA 2011 2010 encore plus sec !

UN PRINTEMPS SEC QUI FINIT ARROSE

Les conditions très sèches de mars, avril et mai (150 mm de déficit sur ces trois mois à Reims) faisaient craindre le pire. La pluie revenue fin mai permet aux sols profonds d'obtenir des rendements bons à très bons, mais en sols superficiels la récolte est inférieure à 35 q avec parfois des parcelles à moins de 30.

Comme l'an passé, les résultats sont le reflet du niveau de réserves en eau du sol. Parmi les faits marquants de cette année nous retenons :

- De bonnes implantations grâce aux pluies d'août et septembre.
- Un hiver précoce et enneigé, mais plutôt doux, occasionnant peu de pertes de plantes.
- Une montaison sèche qui limite la ramification des plantes, surtout en sols légers.
- Une floraison exceptionnellement précoce dans de très bonnes conditions qui se traduit par un nombre de grain par silique élevé.
- Peu de maladies, sclérotinia absent, mais de l'oïdium en fin de cycle.
- Des ravageurs généralement bien maîtrisés, sauf parfois pour les charançons de la tige qui volent très tôt, et dont les piqûres favorisent le dessèchement précoce dans certaines parcelles.
- Enfin, un remplissage correct avec de très bons pmg (supérieurs à 2009), mais insuffisants en sols séchant pour compenser par le remplissage.

Dans les essais plutôt situés en sols profonds, pour des questions d'homogénéité, le rendement moyen du tronc commun (14 variétés) varie entre 39 et 57 q/ha.

LES MEILLEURS HYBRIDES ACCAPARENT LES 1^{ERES} PLACES

Déjà en 2010, nous faisons le constat de la supériorité des hybrides, avec le nombre toujours plus important d'inscriptions de ce type variétal (9 hybrides contre 1 lignée en 2010). Ce phénomène semble se confirmer, et les meilleures lignées sont inférieures de 7 % aux meilleurs hybrides.

SYNTHESE VARIETES COLZA 2011 : rendements des variétés

Essai n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	RDT moyen	Moy. % TC
Organisme	Coop Marnaise	Champagne Coligny	Coop Sezanne	GEDA du FISMOIS	Champagne Céréales			COHESIS	Coop de Juniville			
Lieu	Châlons en Champagne	Coligny	Lachy	Savigny/ Ardres	Harricourt (08)	La Cheppe	Chardogne (55)	Verneuil/S erre (02)	Blanzay (08)	Ptes armoises (08)	g/ha	
Type de sol	Craie	Terre de Champagne	Limon argileux	Limon argileux	Limon argileux	Crayeux	Limon	Limon	Gris de Champagne	Argilo calcaire		
Moyenne du tronc commun	39,0	49,4	52,3	49,5	55,3	57,2	45,1	49,6	46,2	42,4	48,6	100,0
DK EXSTORM	43,5	53,8	58,2	54,9	58,6	62,1	48,4	52,7	46,0	43,4	52,2	107,3
DIFFUSION	43,4			50,4	58,8	60,3	49,4	52,4	49,3		52,0	106,7
EXOCET	43,9			50,1	57,5	59,8	45,5	52,8	49,4	45,1	50,5	105,4
DK EXQUISITE	40,7	51,4	53,1	49,5	57,2	61,3	49,0	51,5	48,7	41,6	50,4	103,7
DYNASTIE	42,1	50,1	50,8	52,2	57,4	59,5	47,4	50,5	50,5	41,7	50,2	103,4
TUAREG	41,4	49,6	54,1	54,1	55,8	56,4	44,5				50,8	102,5
ALBATROS	40,5	49,9	53,3	50,8	55,5	58,2	44,5	50,1	47,9	41,5	49,2	101,3
FLASH	41,0			54,8	58,9	58,9	43,9	51,7	47,4	39,9	48,2	100,8
HYBRIROCK	39,5	48,8	54,0	49,9	58,0	56,9	45,2	48,9	43,2	44,2	48,9	100,5
SENSATION	41,1	49,5	49,9	49,3	55,1	55,2	43,7	48,8	44,1	41,9	47,9	98,6
DK CABERNET	36,4	49,5	48,6	49,5	52,6	54,8	41,3	48,3	47,2	44,4	47,3	97,3
CASH	37,9	45,5	50,1	49,4	55,8	53,2	44,5	48,5			48,1	96,9
PAMELA	34,5	47,1	51,1	47,6	52,7	54,9	42,7	49,3	43,6	45,0	46,9	96,4
SESAME	34,8			47,1	54,8	56,5	42,4	48,2	42,2	43,9	46,2	96,0
ALPAGA	39,6	46,4	47,6	46,4	51,5	54,2	38,5	48,7			46,6	94,0
ES AGATHA	32,6	44,9	51,4	42,2	50,6	51,9	43,3	46,2	44,2	38,1	44,5	91,5
ADRIANA	36,3		50,8		52,8	56,1	43,3	46,6			47,6	95,6
DK EXPLICIT	44,4				58,2	61,8	49,5		51,9	47,9	52,3	110,4
DK EXPOWER	41,4	52,3	54,3	52,2							50,1	105,3

De nombreuses variétés, sans être présentes dans tous les essais (tronc commun, en caractères gras dans le tableau) ont été testées dans 7 ou 8 sites, ce qui permet de les comparer par leur indice à celles présentes sur tous les sites.

Les variétés tardives ou demi tardives sont le groupe de précocité qui arrive en tête.

- DK EXSTORM (Monsanto) Hybride restauré, inscrite en 2010, ½ tardive, de taille moyenne, mais plutôt court pour un hybride (comparable à Flash), Classé TPS phoma, elle est très proche de DK Exquisite ou Dynastie.
- DIFFUSION (DSV) HR, inscrite également l'an passé, proche au point de vue génétique de la précédente, mais très légèrement plus tardive, son potentiel paraît équivalent à DK Exstorm. Elle est TPS phoma.
- EXOCET (Monsanto) HR : bien connu, cet hybride tardif revient à un niveau supérieur à celui qu'il avait connu les 2 années précédentes. Classé TPS phoma, il est sensible à la verse et moyennement sensible à l'élongation automnale, attention donc à la densité de semis.
- DK EXQUISITE (Monsanto), HR : confirme ses bons résultats de 2009 et 2010. Cette variété demi-tardive à récolte, est toutefois classée seulement PS phoma. Elle est légèrement plus courte et moins sensible à l'élongation qu'Exocet.
- DYNASTIE (DSV), HR : elle aussi inscrite en 2009, confirme son très bon potentiel. Elle est plus précoce et plus courte que DK Exquisite, ce qui la rend très proche de DK Exstorm ou Diffusion. Elle est PS phoma et à l'élongation à l'automne.
- TUAREG (KWS), HR, inscrite en 2010, c'est sa première année d'essai, avec un niveau de performances intéressant. De taille moyenne, ½ tardive, elle est classée PS au phoma et son point faible réside cependant dans son taux de pieds qui est un des plus élevé. Sensible également à l'élongation à l'automne.
- ALBATROS (Advanta), HR: déjà testée en 2010, ses résultats sont bons, réguliers et très proches de ceux de l'an dernier. Elle est demi-tardive à ½ précoce, PS à l'élongation automnale et de taille moyenne (comme DK Exquisite). Son point fort réside dans son classement TPS phoma.
- FLASH (Monsanto), HR : légèrement en retrait cette année, cet hybride est plus court qu'Exocet. Très proche toutefois au niveau agronomique des nouveautés.
- HYBRIROCK (Momont) HR, inscrite en 2010, elle déçoit par rapport à ses performances à l'inscription. De précocité intermédiaire, de taille moyenne, elle est classée PS/TPS phoma.
- SENSATION (Serasem) HR, nouvelle variété, ses résultats sont seulement moyens (98,6%), qui n'apportent rien de particulier au niveau agronomique.
- DK CABERNET (Monsanto), L : malgré des résultats encore en retrait cette année, elle reste la meilleure lignée, mais avec seulement 98,6%. Elle présente toujours un taux de pieds secs assez élevé, elle est une des variétés les plus courtes, peu sensible à la verse, elle est demi tardive dès la reprise à la récolte.
- CASH (Momont) ; L: déjà testée en 2010, elle confirme sa précocité et son potentiel qui reste un des meilleurs en lignée. De taille moyenne, son classement phoma seulement PS/TPS est à confirmer. C'est la seule variété précoce arrivant bien classée cette année, permettant ainsi de diversifier la précocité.
- PAMELA (Advanta), et SESAME (Semences de France), L : ces deux variétés demi-tardives à maturité, de taille moyenne, sont très proches en termes de potentiel. Pamela légèrement plus précoce est mieux classée contrairement à 2010. Leurs niveaux de performances leur permettent d'élargir le choix en lignée mais restent cependant moyens.
- ALPAGA (Serasem) L : décroche assez nettement cette année, en particulier lorsque le potentiel est élevé.

- ▲ ES AGATHA (Euralis) et ADRIANA (Advanta), L : décrochent nettement en particulier Adriana.

2 variétés testées dans seulement 6 et 4 essais

- ▲ DK EXPLICIT (Monsanto) H : ½ tardive plutôt de grande taille (comme Exocet), elle est proche de Exstorm ou Diffusion, tant du point de vue génétique et potentiel. A priori les disponibilités en semences seraient limitées.
- ▲ DK EXPOWER (Monsanto) H : le seul hybride vraiment précoce (type Catalina), avec un potentiel comparable à celui des ½ tardifs. Elle valorisera également bien le potentiel des sols plus profonds. Elle est de taille moyenne, classée TPS phoma.

UN CHOIX ELARGI EN HYBRIDE, PLUS ETROIT EN LIGNEE

L'offre variétale tend encore à s'étoffer en hybrides, mais avec un type génétique dominant, et des produits demi tardifs, d'une assez bonne tolérance au phoma. En plus de leur potentiel, leur principal intérêt réside dans leur robustesse et forte capacité de compensation. En lignée, l'offre reste limitée et sera peu renouvelée cette année.

EN HYBRIDES

DK EXQUISITE, DYNASTIE confirment leur potentiel et leur intérêt agronomique. **ALBATROS** bien que légèrement en retrait, a un intérêt par sa tolérance au phoma, et également en sols plus superficiels.

Dans les nouveautés, **DK EXSTORM, DIFFUSION et DK EXPLICIT** sont comparable en terme de potentiel. DK explicit se distingue plus par sa taille et sa tardivité proche de celle de DK Exquise. **HYBRIROCK et TUAREG** offrent une alternative, mais attention en situation phoma avec Tuareg.

DK EXPOWER est intéressant pour sa précocité mais avec un potentiel plus limité.

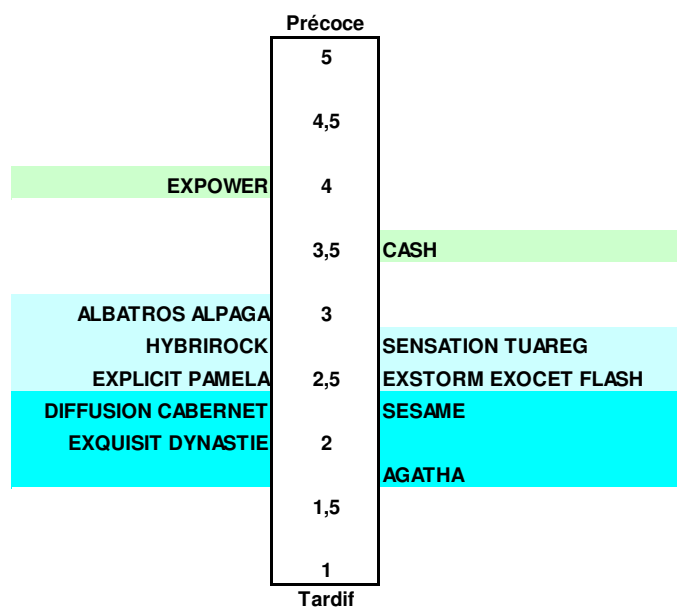
EN LIGNEES

DK CABERNET, reste la référence, et **CASH** permet d'amener de la précocité mais avec une tolérance au phoma un peu plus faible.

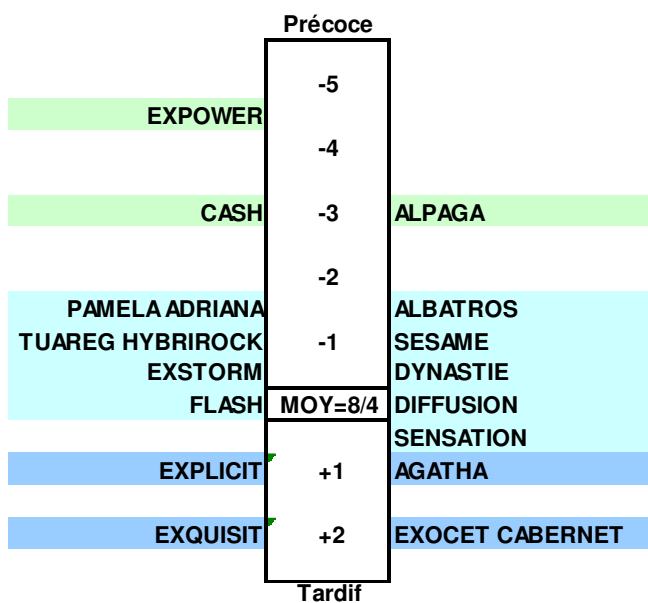
Vous pourrez retrouver les résultats complets du CT51 sur le site www.marne.chambagri.fr, ainsi qu'un tableau des variétés avec les résultats des années passées, et des départements voisins.

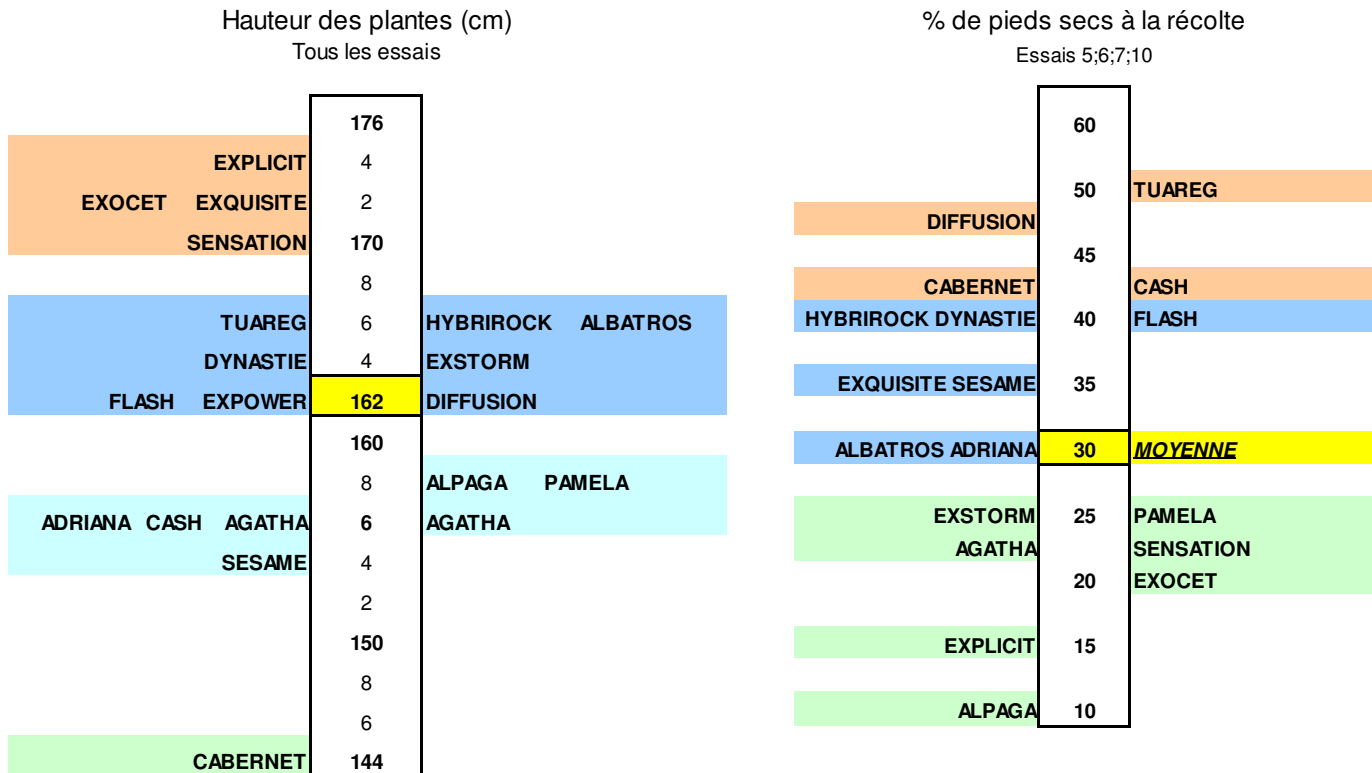
Comportement variétal dans les essais du Comité de Coordination technique de la Marne

Précocité reprise de végétation/5
Essais 1;4;5;6;7;8;9



Date de floraison: écarts à la moyenne
Essais 1;2;3;4;5;6;7;8;9;10





Traitements de semences : du nouveau avec Cruiser OSR

Contre toute attente, le thiamethoxam, matière active de la famille des néo-nicotinoïdes, a été homologué sur colza ce printemps. Il vous sera donc proposé sur les semences vendues cet été.

Pour l'instant, nous ne connaissons pas les propositions qui vous seront faites, mais il semblerait que les variétés les plus vendues soient disponibles, avec ou sans Cruiser (traitement Mesuro). Le surcoût serait d'environ 20 à 25 € /ha selon la dose de semis.

Il est homologué sur mildiou, fonte de semis, pucerons, altises et tenthrède de la rave. Il n'a pas d'action sur mouche du chou.

Son principal intérêt réside dans sa **très bonne action sur pucerons** (verts en particulier) où il permet de gagner entre 2 et 6q/ha selon le niveau d'attaque. En l'absence de pucerons, les gains sont très faibles ou nuls. Sa rémanence contre altises limite son action à des attaques précoces (jusqu'à 2-3 semaines après la levée).

Attention son usage est soumis certaines contraintes :

- **pas d'application en végétation** d'insecticide de la même famille, ce qui revient à interdire l'usage de **Proteus** sur colza. Ceci peut être une contrainte en secteur à forte pression de charançons au printemps ou de méligèthes.
- Orientation conseillée des poussières lors du semis vers le sol, comme cela se fait en maïs.

Compte tenu de ces éléments, nous vous conseillons de **réserver ce traitement de semences aux situations où les pucerons sont fréquents** (secteur nord et est de Reims ainsi que Châlons). En revanche, en **zones de bordure** où la problématique demeure, les coléoptères (charançons et méligèthes), son **usage paraît superflu** et éventuellement contre-productif en cas de forte pression.

CARACTERISTIQUES DES VARIETES COLZA

Testées dans les essais Comité Technique de la Marne, de l'Aube ou de l'Aisne

Infos Cetiom pour inscriptions France, Sociétés autres pays

(1) à confirmer

(2) au moins 3 essais

VARIETE	Représentant	Type variétal H/L	Année Inscrip	Précocité			Taille	verse	Tolér. phoma	Groupe tolérance phoma	Rendement CT Marne					Rendement CT Aube			Rendement CT Aisne			
				reprise	florais.	matur.					2011	2010	2009	2008	pluri- annuel	2011 (2)	2010 (2)	2009 (2)	2011 (2)	2010 (2)	2009 (2)	
ADRIANA	ADVANTA	L	2006	1/2P	1/2T	1/2T	M	AS	TPS	I	95,6	98,8	98,1	99,7	100,5	97,0	96,1	99,7	90,0	95,5	97,3	AS clomazone
ALBATROS	ADVANTA	H	2009	1/2P	1/2P	1/2P	G	MS	TPS	I	101,3	102,3				101,1	107,2		101,0			
ALPAGA	Semence de France	L	2007	P	P	1/2T		PS	TPS	I	94,0	100,1	99,3	101,9	100,1	96,1	102,1	104,3	97,0	100,5	97,1	
ARTOGA	ADVANTA	H	2009	1/2T	1/2P	1/2P	G	MS	PS/TPS										99,0	105,1		
AVISO	NICKERSON	L	2000	T	1/2T	1/2T	M-G		PS	TPS												
BURMA	MOMONT	L	2007	P	P	P	C	PS	TPS				99,2									
CASH	MOMONT	L	2009	P	P	P	M	TPS	TPS	I	96,9	102,1				98,7	97,7		98,0	100,2		
CATALINA	DEKALB	L	DK2004	P	P	1/2P	C	TPS	TPS(1)										97,0	100,6	97,4	
DIFFUSION	DSV-Sem-partners	H	2010	1/2T	1/2T	1/2T	G		TPS	II	106,7					105,1			98,0			
DK CABERNET	Dekalb	L	2007	1/2T	1/2T	1/2T	M	TPS	TPS	I	97,3	100,3	101,8	104,8	104,6	98,7	103,1	101,8			93,5	
DK ECELLIUM	Dekalb	H	2010	1/2T	1/2T	1/2T	M		TPS	II						110,8						
DK EXPOWER	Dekalb	H	2010	P	P	P	M	S	TPS	II	105,3					103,0	111,4				90% CT10 2008	
DK EXQUISITE	Dekalb	H	2008	1/2T	1/2T	1/2T	G		PS	I	103,7	105,7	103,2		104,5	99,7	101,3	101,3	102,0	102,6	108,8	
DK EXPLICIT	Dekalb	H	2010	1/2T	1/2T	1/2T	G		TPS	II	110,4										MS clomazone	
DK EXSTORM	Dekalb	H	2010	1/2T	1/2T	1/2T	M		TPS	II	107,3											
DYNASTIE	DSV-Sem-partners	H	2009	1/2P	1/2P	1/2P	G	MS	PS	I	103,4	104,4				103,1	105,5		102,0	103,7		
EPURE	Momont	L	2007	1/2T	1/2T	1/2T	M	PMS(1)	TPS	2-4		96,4	103,9	101,3	100,5		94,2				101,8	
ES AGATHA (1)	Euralis semences	L	2010	1/2T	1/2T	1/2T	M		TPS		91,5	104,3				91,9	94,5		93,0			
EXOCET	DEKALB	H	2005	1/2T	1/2T	T	G	S	TPS	4(1)	105,4	99,9	100,4	101,4	103,0	105,2	103,2	101,2	104,0	102,0	103,7	
FLASH	DEKALB	H	2006	1/2T	1/2T	T	M-G	MS	PS	I	100,8	102,7	103,3	105,7	103,9	100,7	98,2	103,3	103,0	103,8	108,5	
HYBRIROCK	MOMONT	H	2010	1/2T	1/2T	1/2P	M		PS/TPS	I	100,5								105,0			
IBIZA	Florimond-Desprez	L	2009	1/2P	1/2P	1/2P	C	PS	TPS			90,5					90,9				102,2 sur 3 essais CT10 2008	
MONICA	ADVANTA	H	2009	1/2T	1/2T	1/2T	M		PS/TPS								96,5					
NK AVIATOR	NK Semences	H	2007	1/2T	T		G	MS	TPS	4		99,9	100,9	101,5	100,9		100,6	104,8			99,3	
NK BOHEME	NK Semences	L	2009	P	P	P	M		TPS			99,3					93,8					
NK FESTIVO	NK Semences	L	2008	1/2P	1/2P	1/2P	M		TPS	I		94,9	100,2		97,5		94,4	101,4		96,6	99,2	
OVATION	MOMONT	L	2006	1/2P	1/2P	1/2T	M	R	TPS	I		95,1	99,8	101,8	100,5		89,7	98,5	99,0	95,6	99,4	
PALACE	Semence de France	H	2009	P	P	P	M	PS	PS			95,5					97,0			95,9		
PAMELA	ADVANTA	L	2009	1/2P	1/2P	1/2T	M	PS	TPS		96,4	101,4				97,8	100,7		98,0	105,7	MS clomazone	
PR44W22	Pioneer Semences	H	2007	T	1/2T		M		PS	2-4												
PR44W29	Pioneer Semences	H	2008	1/2P	1/2P	1/2P	G	MS	TPS	I		99,8	101		100,4			98,4	95,0		100,2	
RENDEVOUS	KWS	L	2008	1/2P	1/2P	1/2T	C		TPS	I			97,3					99,4			93,1	
RICCO	KWS Maïs France	L	2007	1/2T	1/2T		G		TPS	2-14								97,2				
SAFRAN	Dekalb	H	2007	T	1/2T		G	MS	PS	I		99,5	100,3	108,0	102,6		107,9	101,8			99,1	
SESAME	Semence de France	L	2009	1/2P	1/2P	1/2T	M	PS	PS/TPS		96,0	101,2				97,2	98,4			100,0		
SENSATION	Semence de France	H	2010	1/2T	1/2T	1/2T	G		TPS	I	98,6					98,1			102,0			
TOTEM	Semence de France	L	2008	1/2P	1/2P	1/2P	M-C		PS	I			98,4					99,3				
TURAN	KWS	H	2009	P	P	P	C	PS	PS/TPS			93,5					93,6					
TUAREG	KWS	H	2010	1/2P	1/2P	1/2P	M		PS	I	102,5								100,0			
VISION	CD Seeds	L	2009	1/2P	1/2P	1/2P	M		TPS										96,1	104,5		

(1) à confirmer

sensibilité à la clomazone

(2) au moins 3 essais

Précocité : P : précoce ; 1/2P : demi-précoce ; 1/2T : demi-tardif ; T : Tardif

Taille des plantes : C : courte ; M : moyenne ; G : grande

Verse, Phoma : R : résistant ; TPS : très peu sensible ; PS : peu sensible ; S : sensible

Rendement pluriannuel : en % du tronc commun, moyenne sur 2, 3 ou 4ans.

tolérance phoma selon les informations CETIOM

TS: Très sensible=Campala

AS: Assez sensible:proche d'Aviso

MS:Moyennement sensible

LS: Légèrement sensible