



STRATEGIE AGRONOMIQUE

COLZA (avec la collaboration de Laurent RUCK, CETIOM)

✓ Résultats pluriannuels des essais variétés récoltes 2006, 2007, 2008

Ces résultats sont issus de la synthèse du Comité Technique Grandes Cultures Seine-et-Marne qui rassemble l'ensemble des coopératives du département, les instituts techniques et la Chambre d'Agriculture. Ils concernent principalement les variétés en commun depuis 3 ans dans les essais du Comité Technique Seine-et-Marne. Ces résultats sont exprimés en % de la moyenne de chaque essai et sont classés sur le nombre d'années d'essais et le niveau de rendement.

Variétés	type	Moyenne Rendement 2006		Moyenne Rendement 2007		Moyenne Rendement 2008		Moyenne pluriannuelle		
		%	nb essais	%	nb essais	%	nb essais	%	nb années d'essais	nb total essai
FORZA	L	111,6	2	116,9	1	104,7	1	111,1	3	4
FLASH	HR	102,3	1	116,9	3	112,4	3	110,5	3	7
EXAGONE	HR	112,3	5	107,1	4	110,9	4	110,1	3	13
OVATION	L	114,2	2	108,7	2	102,6	4	108,5	3	8
KADORE	L	107,2	3	110,8	2	105,5	3	107,8	3	8
EXOCET	HR	110,0	5	109,5	4	101,3	6	107,0	3	15
CATALINA	L	97,2	4	115,1	3	106,7	2	106,3	3	9
ADRIANA	L	106,1	2	103,6	5	105,8	5	105,2	3	12
MENTION	HR	95,5	2	111,5	3	97,0	1	101,4	3	6
EXCALIBUR	HR	87,0	1	111,9	1	101,1	1	100,0	3	3
ES ASTRID	L	104,5	5	100,7	4	94,3	1	99,8	3	10
AVISO	L	101,6	5	101,0	1	96,6	2	99,7	3	8
GRIZZLY	L	113,4	4	78,4	4	79,7	4	90,5	3	12
REMY	L	103,9	3	63,6	1	99,1	1	88,9	3	5
CARACO	L	95,5	1	55,5	1	105,4	1	85,5	3	3
ROBUST	L	109,7	2	107,4	1			108,5	2	3
ES ARTIST	HR			106,9	2	109,6	1	108,2	2	3
NK AVIATOR	HR			107,4	2	105,4	5	106,4	2	7
CATANA	L			116,7	1	94,1	1	105,4	2	2
BURMA	L			105,7	1	104,8	2	105,3	2	3
KALIF	L	105,1	2	103,2	4			104,2	2	6
CAMPALA	L	100,9	5	103,5	2			102,2	2	7
PR46W14	HR			102,9	2	96,4	1	99,6	2	3
BANJO	HR	96,7	3	99,8	2			98,3	2	5
EXPERT	L	100,9	2	94,0	2			97,4	2	4
SAVANAH	L	91,4	1	103,2	3			97,3	2	4
HYBRISTAR	HR	81,6	1	109,8	2			95,7	2	3
ES NECTAR	L	97,9	1	92,0	1			94,9	2	2
TASSILO	HR			85,2	2	97,9	2	91,5	2	4
PR46W31	HR	101,8	3	75,4	2			88,6	2	5
CAMPO	L			82,7	2	88,3	1	85,5	2	3
PR45D01	DN	76,1	1	65,9	1			71,0	2	2
Moyenne		36,4		35,8		40,9		37,7		

✓ Résultats des essais variétés 2008 : des hybrides toujours en tête

La synthèse variétés colza 2008 du Comité Technique concerne 7 essais réalisés dans le département ou dans des départements limitrophes, dans des conditions de sol comparables. Nous remercions l'ensemble des partenaires pour la réalisation de ces essais et de cette synthèse.

Rendements 2008

en % de la moyenne de chaque essai, classement sur le nombre d'essais et le niveau de rendement

Variétés	type	Terres Bocage Gatinais	110 BOURGOGNE 1	110 BOURGOGNE 2	NOURICIA	NOURICIA CETIOM	COHESIS	VALFRANCE	Moyenne Rendement %	nb essais
		Chevrainvilliers (77)	Sergines (89)	Sergines (89)	Lizines (77)	Lizines (77)	Cerny-les-Bucy (02)	Rozay-en-Brie (77)		
		Limon-calcaire semi-profond	Limon-argileux	Limon-argileux	Limon-argileux	Limon-argileux	Limon	Limon-argileux		
EXOCET	HR		105,3	106,1	101,5	103,8	98,4	100,3	102,6	6
DK CABERNET	L	103,6		84,0	102,2	105,4	96,7	92,2	97,4	6
NK AVIATOR	HR		109,4		102,0	102,4	109,6	103,8	105,4	5
ADRIANA	L	105,3		101,7	97,2		109,7	103,3	103,4	5
SAFRAN	HR		110,2			109,4	114,6	107,9	110,5	4
EXAGONE	HR			114,9		103,3	113,3	103,5	108,8	4
ALPAGA	L			91,6	98,0		112,9	102,4	101,2	4
OVATION	L			107,0	99,1		105,5	91,7	100,8	4
GRIZZLY	L		70,7	74,5		96,0		86,7	82,0	4
FLASH	HR	107,6					110,0	101,0	106,2	3
ARCADIA	L	101,8			102,1		106,3		103,4	3
KADORE	L				108,5		94,4	100,5	101,1	3
PELICAN	HR	95,6				93,7	93,7		94,3	3
ES ALIENOR	L	84,8	91,0				93,3		89,7	3
ES ALIAS	HR	108,7				96,4			102,5	2
CATALINA	L	103,0						101,0	102,0	2
GOYA	L		109,8				93,3		101,5	2
EPURE	L	104,7					95,5		100,1	2
BURMA	L						90,5	105,4	97,9	2
TASSILO	HR	95,0				97,7			96,4	2
HYBRIGOLD	HR	96,7				92,8			94,8	2
AVISO	L					90,8		96,8	93,8	2
PR44W22	HR					100,2	85,0		92,6	2
Moyenne		42,2	35,3	38,4	40,6	40,9	44,3	43,3		
Ecart-type (q/ha)		2,29	2,62	2,59	1,51	1,02				
CV (%)			7,42	6,74	3,72	2,50				

✓ Critères de choix des variétés

La productivité n'est pas le seul critère à prendre en compte pour choisir ses variétés. Le comportement vis-à-vis du **phoma**, la sensibilité à la verse, la teneur en huile et bien sûr l'adaptation précocité/type de sol sont tout aussi importants pour une bonne gestion et valorisation de la culture.

Ne pas choisir qu'une variété

Il est nécessaire de diversifier les risques vis-à-vis des variations climatiques. Pour éviter ces aléas, il devient indispensable de choisir au moins 2 variétés sur l'exploitation avec certainement un hybride dans le panel.

Tolérance au phoma

Même si les pratiques culturales (broyage, enfouissement des pailles...) permettent de réduire le risque phoma, choisir des variétés très peu sensibles (TPS) est un gage de sécurité. Pour conserver un niveau d'efficacité satisfaisant, il est nécessaire d'alterner le type de résistance, en particulier en cas d'utilisation de variétés du groupe 4 voire 2. Le groupe 1 offre une résistance au phoma plus stable.

Tolérance à la verse

Privilégier les variétés les moins sensibles à la verse afin de limiter les pertes de rendement, de faciliter la récolte et d'éviter l'utilisation de régulateurs de croissance. Pour les hybrides, ce risque est plus élevé avec une différence entre les variétés : les hybrides actuels comme EXOCET, NK AVIATOR et FLASH sont moins sensibles qu'EXAGONE.

La richesse en huile

Elle doit, de plus en plus, faire partie des critères de choix, d'autant que certains opérateurs rémunèrent ce critère de qualité.

✓ Quelles variétés choisir pour les semis 2008 ?

	Hybrides Restaurés	Lignées
Les valeurs sûres	EXOCET FLASH (mais seulement peu sensible Phoma) NK AVIATOR	ADRIANA CATALINA (précoce) OVATION
Pour compléter la sole	EXAGONE (mais sensible à la verse et l'élongation automne)	KADORE FORZA
Les nouveautés à essayer	SAFRAN (mais seulement peu sensible Phoma)	DK CABERNET (mais irrégulier)
Les variétés décrochées	BANJO, MENTION	GRIZZLY, AVISO, CAMPALA, REMY pour la 2 ^{ème} année consécutive CAMPO

✓ Les semences de ferme : quelques précautions à prendre

La production de semences de ferme est possible pour réduire le coût de production, mais quelques précautions sont à prendre :

- à ne pas faire avec des hybrides : la perte de potentiel peut atteindre plus de 20%,
- réaliser un bon triage en particulier si les semences sont issues d'une parcelle sale pour éviter de garder les semences d'adventices (géraniens, crucifères...) difficiles à détruire par la suite et/ou si on observe des sclérotés dans les semences (ce ne devrait pas être trop le cas cette année),
- assurer un renouvellement tous les ans à partir de semences certifiées pour conserver le potentiel génétique des variétés,
- ne pas augmenter la densité de semis avec les semences de ferme pour éviter tout risque de surpeuplement provoquant élongation à l'automne et vulnérabilité plus forte au phoma.

Néanmoins, l'achat de semences certifiées permet le financement de la recherche variétale, ce qui n'est pas sans intérêt dans un contexte de contournement des résistances par le phoma.

Prochain info.pl@ine le Jeudi 28 août 2008



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de la Mission de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites

✓ Caractéristiques des variétés (source : CETIOM, firmes)

L = Lignée
 HR = Hybride Restauré
 * = information à confirmer

P = Précoce
 T = Tardif

TPS = Très Peu Sensible
 PS = Peu Sensible
 S = Sensible

Variétés	Type variétal	Année inscription	Teneur huile	Teneur GLS	Précocité à la reprise	Précocité floraison	Précocité maturité	Cylindrosporiose	Verse	Elongation	Phoma	Groupe alternance	Classe de hauteur
ADRIANA	L	2006-F	élevée	faible	tardive	1/2 T	1/2 P	-	TPS	faible	TPS	2-4	moyenne
ALPAGA	L	2007-F	élevée		précoce	P	1/2 T			faible	TPS	2-4	moyenne
ARCADIA	L	2007-F			intermédiaire	1/2 T	1/2 T			faible	TPS	2-4	haute
AVISO	L	2000-F	moyenne	faible	tardive	1/2 T	1/2 P	PS	TPS	faible	TPS	1	moyenne
BURMA	L	2007-F	moyenne	faible	intermédiaire	1/2 P	T	-	TPS	moyenne	TPS	1	courte
CAMPO	L	2006-F	élevée	faible	intermédiaire	T	1/2 T	-	TPS	faible	TPS	2-1	moyenne
CATALINA	L	2004-DK	élevée	très faible	précoce	P	P	S/PS	TPS	faible	TPS	2	courte
DK CABERNET	L	2007-F			intermédiaire	1/2 T	1/2 T		TPS	moyenne	TPS	2-1	moyenne
EPURE	L	2007-F			intermédiaire	1/2 T	1/2 T		TPS	moyenne	TPS	2-4	moyenne
ES ALIAS	HR	2007-F			précoce	1/2 P	1/2 P			forte	TPS	2-1	haute
ES ALIENOR	L	2007-F			intermédiaire	P	P			moyenne	TPS	2-1	courte
EXAGONE	HR	2004-F	moyenne	élevée	précoce	1/2 T	T	S*	S	forte	TPS	4	haute
EXOCET	HR	2005-F	moyenne	moyenne	intermédiaire	T	T	TPS	PS	moyenne	TPS	4	haute
EXTEND	HR	2005-F	moyenne	moyenne	intermédiaire	1/2 T	T	PS	S	forte	TPS	4	
FLASH	HR	2006-F	élevée	moyenne	intermédiaire	1/2 T	1/2 T	-	PS	forte	PS	1	moyen
FORZA	L	2004-GB	moyenne	faible		1/2 P	1/2 P	PS/S	TPS		TPS*	2-1	
GOYA	L	2007-F			précoce	1/2 P	1/2 P			forte	TPS	2-1	haute
GRIZZLY	L	2003-F	moyenne	élevée	tardive	T	T	TPS	TPS	faible	TPS	1	courte
HYBRIGOLD	HR	2007-F			précoce	P	P		TPS	moyenne	PS	2-1	moyenne
KADORE	L	2004-GB	moyenne	élevée	tardive	T	T	-	TPS	faible	TPS	2-1	courte
MENTION	HR	2005-GB	faible	faible	intermédiaire	1/2 P	1/2 T	-	S	moyenne	PS	2-1	moyenne
NK AVIATOR	HR	2007-F	moyenne	élevée	intermédiaire	T	1/2 T	-	PS*	moyenne	TPS	4	haute
OVATION	L	2006-F	moyenne	faible	intermédiaire	1/2 T	T	-	TPS	forte	TPS	1	moyenne
PELICAN	HR	2007-F			intermédiaire	1/2 P	1/2 P		TPS	moyenne	TPS	2-4	moyenne
PR44W22	HR	2007-F	élevée		tardive	T	1/2 T		TPS	moyenne	PS	2-4	moyenne
REMY	L	2004-F	élevée	faible	intermédiaire	1/2 T	T	PS/TPS*	TPS	moyenne	TPS	2-1	
SAFRAN	HR	2007-F	faible		tardive	1/2 T	1/2 T		S	faible	PS	2-1	haute
TASSILO	HR	2007-F			intermédiaire	1/2 P	P		TPS	faible	PS	2-14	moyenne