

Résultats des essais variétaux colza 2008 - 2009

Série Hybrides restaurés et CHL - regroupement SUD

Localisation des essais validés :

		Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais validés au final
Série Hybrides et CHL	Nombre d'essais	12	12
	Localisation des essais	31 (2), 32 (3), 81 (1), 34 (1), 13 (1), 24 (1), 82 (1), 84 (1), 46 (1)	

Grandes caractéristiques des essais variétaux 2008-2009

Avec **37.7 q/ha de moyenne**, le rendement moyen du réseau variétal colza CETIOM - partenaires 2008/2009 est en retrait de 2 q/ha par rapport à 2008, année à haut niveau de rendement. Ce rendement moyen 2009 est proche de la moyenne pluriannuelle 2006-2009 du réseau variétal qui s'établit à 37,1 q/ha.

Dans le regroupement « hybrides - CHL », les nouveautés variétales 2008 sont uniquement des hybrides restaurés. Dans ce contexte, des variétés ressortent au niveau productivité telles ES MERCURE, ES CENTURIO et NK AVIATOR. Ces variétés font preuve par ailleurs d'un bon comportement vis-à-vis du phoma (niveau TPS).

Le très bon niveau de rendement du CHL DK COSMOS (2^{ème} position) et sa régularité sur 2008 et 2009 montrent une nouvelle fois que les meilleurs CHL restent entièrement dans la course en terme de productivité dans le sud de la France.

Parmi les variétés les plus productives, ES CENTURIO et DK COSMOS sont sensibles à l'élongation automnale, phénomène que l'on peut retrouver en cas d'automne doux et humide. Ces deux variétés sont à éviter en sol profond et/ou à disponibilité en azote élevée.

Le choix variétal en CHL va être de plus en plus restreint au cours des prochaines campagnes. Souhaitons que les nouveaux hybrides permettent prochainement de franchir un nouveau pallier en terme de productivité et de régularité.

Résultats : La productivité

Indices de rendement sur les 12 essais retenus au final

Variétés	Type	Représentant en France (année et pays d'inscription)	Statut	Rendement 2009 en % de la moyenne des essais	Nombre d'essais avec indice ≥ 100	Rappel des rendements 2008 (en % de la moyenne des essais)
ES MERCURE	HR	Euralis Semences (2008, Fr.)	1	106.0	11/12	-
DK COSMOS	CHL	Dekalb (2007, Fr.)	2	104.9	9/12	103
ES CENTURIO	HR	Euralis Semences (2008, Fr.)	1	104.2	10/12	-
NK AVIATOR	HR	NK Semences (2007, Fr.)	2	103.0	8/12	101
EXOCET	HR	Dekalb (2005, Fr.)	2	102.3	7/12	-
NK ALAMIR	HR	NK Semences (2008, Fr.)	1	101.2	7/12	-
EXCEL	HR	Dekalb (2005, G.B.)	2	100.4	6/12	104
OVATION	L	Momont (2006, Fr.)	T	99.9	7/12	-
ANACONDA	HR	Advanta (2008, Fr.)	1	99.5	4/12	-
SAFRAN	HR	Dekalb (2007, Fr.)	2	99.1	5/12	105
PR44W29	HR	Pioneer Semences (2008, Fr.)	1	98.7	6/12	-
FLASH	HR	Dekalb (2006, Fr.)	T	98.5	4/12	-
ALESSIO	HR	Advanta (2008, Fr.)	1	98.4	5/12	-
DK EXQUISITE	HR	Dekalb (2008, Fr.)	1	98.1	4/11	-
HYBRILUX CS	HR	Caussade Semences (2008, Fr.)	1	97.5	4/12	-
EXAGONE	HR	Dekalb (2004, Fr.)	T	96.4	3/12	98
PR46W28	HR	Pioneer Semences (2008, Fr.)	1	90.9	0/11	-
Rendement moyen aux normes 2009 = 37.7 q/ha						<i>39,7 q/ha (2008)</i>

- Témoins (T) : Exagone, Flash et Ovation

- Statut : 1 : 1^{ère} année d'évaluation au CETIOM ; 2 : 2^{ème} année d'évaluation au CETIOM ; T : témoin

- Type variétal : L (Lignée), CHL (Composite Hybride Lignée), HR (Hybride Restauré)

- Fr : France ; GB : Grande-Bretagne

Synthèse des résultats variétés colza : essais CETIOM 2008-2009 -

V. LECOMTE en collaboration avec la Zone Sud et le service variétés : C.Motard / JP.Palleau

page 2



■ Résultats : valeur technologique, hauteur, date de floraison, humidité récolte, PMG

■ Teneur en huile et en glucosinolates

La teneur en huile moyenne du réseau variétal 2009 se situe exactement au niveau de la moyenne pluriannuelle 2006–2009 à 43,0 % aux normes. Les écarts entre variétés sont modérés à 1,4 point au plus entre DK EXQUISITE (43,7 %) et SAFRAN (42,2 % d'huile aux normes) soit environ 3 %.

Pareillement la teneur en glucosinolates moyenne 2009 est au niveau de la valeur pluriannuelle 2006–2009 (16,2 µmoles/g). Comme en 2008, EXCEL se caractérise par une teneur en glucosinolates élevée. Certaines nouveautés ont un niveau inférieur à 15 µmoles/g dans ce regroupement sur 4 essais.

■ Hauteur

Les colzas sont exceptionnellement courts en 2009 avec 158 cm de hauteur moyenne sur le réseau, aucune variété ne dépassant en moyenne 165 cm. Cela représente 10 à 15 cm de moins par rapport à une année moyenne.

■ Précocité à la floraison

En terme de précocité à floraison dans le sud de la France, les écarts entre variétés sont d'au plus cinq jours en 2009. Seule la variété NK AVIATOR ressort par sa tardiveté à floraison

■ Précocité à maturité : des écarts

Les variétés évaluées sont majoritairement plutôt tardives à maturité. Les écarts observés de maturité observés en 2009 sont très réduits eu égard aux conditions chaudes et sèches en fin de cycle.

■ Des poids de mille graines satisfaisants

Le PMG moyen du réseau 2009 est de 3,9 g contre 3,8 g sur la moyenne 2006–2009 : c'est un niveau satisfaisant. Ce constat est à mettre en relation avec un bon état sanitaire en fin de cycle (pression modérée d'oïdium) et une valorisation dans l'ensemble efficace des pluies du mois d'avril 2009. Ils n'atteignent pas cependant le niveau très élevé de 2008 dans le sud (4,1 g en moyenne).

Variétés	Teneur en huile % aux normes	Teneur en glucosinolates µmoles/g à 9% d'eau	Hauteur en cm	Date de début floraison	Humidité des graines en %	Poids de mille graines en g à 0% d'humidité
<i>Nbre d'essais</i>	<i>11 essais</i>	<i>4 essais</i>	<i>11 essais</i>	<i>11 essais</i>	<i>5 essais</i>	<i>9 essais</i>
ALESSIO	43.1	15,2	160	01/04	7,1	4,4
ANACONDA	43.5	15,9	160	31/03	6,9	4,1
DK COSMOS	43.3	15,2	164	02/04	7,4	3,9
DK EXQUISITE	43.7*	14,2	157	03/04	7,2	4,0
ES CENTURIO	43.3	12,1	156	01/04	7,7	4,2
ES MERCURE	42.5	14,4	151	31/03	7,1	4,4
EXAGONE (T)	42.8	18,4	161	02/04	7,4	3,7
EXCEL	43.0	24,0	160	01/04	7,3	3,7
EXOCET	42.7	17,9	165	03/04	7,5	3,6
FLASH (T)	43.4	17,8	157	01/04	7,4	4,2
HYBRILUX CS	42.9	15,3	157	01/04	7,5	4,2
NK ALAMIR	42.7	12,7	155	01/04	7,3	4,0
NK AVIATOR	42.9	18,0	165	05/04	7,2	3,6
OVATION (T)	43.3	18,5	149	31/03	8,1	3,7
PR44W29	42.8	13,8	155	31/03	7,1	3,7
PR46W28	43.2*	14,7	155	03/04	7,4	3,6
SAFRAN	42.2	17,5	151	03/04	7,7	3,8
Moyenne	43.0 %	16,2 µm/g	158 cm	02/04/2009	7,4 %	3,9 g

– En gras : mini et maxi par colonne

– T : témoin

* Résultats sur 10 essais

Localisation des 4 essais pour la teneur en glucosinolates : 32 (x2), 81 (1) et 34 (1)

Localisation des 5 essais validés sur l'humidité : 13, 24, 32, 82 et 84 (essais avec % H2O moyenne > 6 % et écart d'humidité MAX-MIN ≥ 1.5 point)



■ **Classifications : élongation automnale et phoma**

Variétés	Sensibilité à l'élongation automnale	Classification phoma	Groupe d'alternance phoma	Comportement à la verse
ALESSIO	Faible	TPS	I	TPS
ANACONDA	Faible	TPS	I	TPS
DK COSMOS	Forte	TPS	II	TPS
DX EXQUISITE	Faible	PS	I	PS/TPS*
ES CENTURIO	Forte	TPS	I	PS
ES MERCURE	Moyenne	TPS	I	PS/TPS*
EXAGONE (T)	Forte	TPS	II	S
EXCEL	Forte	TPS	II	S
EXOCET	Moyenne	TPS	II	PS
FLASH (T)	Forte	PS	I	PS
HYBRILUX CS	Moyenne	PS	I	PS
NK ALAMIR	Moyenne	TPS	I	PS
NK AVIATOR	Moyenne	TPS	II	PS
OVATION (T)	Forte	TPS	I	TPS
PR44W29	Moyenne	TPS	I	PS
PR46W28	Moyenne	TPS	I	PS
SAFRAN	Faible	PS	I	PS

(T) : témoin ; S : sensible ; PS : peu sensible ; TPS : très peu sensible

* à confirmer

⇒ **Elongation automnale, phoma et verse : rappel de la grille de conseil du CETIOM**

Critère	Sol superficiel ou moyennement profond			Sol profond et/ou à disponibilité en azote élevée		
	S	PS	TPS	S	PS	TPS*
Sensibilité au phoma	S	PS	TPS	S	PS	TPS*
Sensibilité à la verse	S	PS	TPS	S	PS	TPS*
Sensibilité à l'élongation	Forte	Moyenne	Faible	Forte	Moyenne	Faible

TPS : très peu sensible, PS= Peu Sensible, S= Sensible

Déconseillé	Possible	Conseillé
-------------	----------	-----------

* Dans les situations à risque phoma, privilégiez les variétés TPS. **Les variétés TPS de groupe II doivent être alternées avec des variétés TPS de groupe I pour éviter le contournement par le phoma de la résistance spécifique.**

■ **Classifications : hauteur et précocité floraison**

Variétés	Classification hauteur	Précocité à floraison
ALESSIO	Haut	MP
ANACONDA	Haut	MP
DK COSMOS	Haut	T
DX EXQUISITE	Haut	MT
ES CENTURIO	Moyen	MT
ES MERCURE	Moyen	MT
EXAGONE (T)	Haut	MT
EXCEL	Haut	MT
EXOCET	Haut	T
FLASH (T)	Moyen	MT
HYBRILUX CS	Moyen	MT
NK ALAMIR	Moyen	MT
NK AVIATOR	Haut	T
OVATION (T)	Moyen	MP
PR44W29	Moyen	MP
PR46W28	Moyen	MT
SAFRAN	Moyen	MT

P : précoce ; MP : mi-précoce ; MT : mi-tardif ; T : tardif
 T : témoin

Série Hybrides restaurés et CHL - réseau Sud : tableau récapitulatif

Statut (1)	Variété	Type	Représentant (année, pays d'inscription)	Rendement (en % de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Teneur en huile (% aux normes)	Teneur en glucosinolates à 9% d'humidité en $\mu\text{moles/g}$	Hauteur en cm	Date de début floraison	Humidité à la récolte en %	PMG en g à 0% d'humidité
Nombre d'essais				12 essais		11 essais	4 essais	11 essais	11 essais	5 essais	9 essais
T	EXAGONE	HR	Dekalb (2004, Fr.)	96.4	3/12	42,8	18,4	161	02-avr	7,4	3,7
T	FLASH	HR	Dekalb (2006, Fr.)	98.5	4/12	43,4	17,8	157	01-avr	7,4	4,2
T	OVATION	L	Momont (2006, Fr.)	99.9	7/12	43,3	18,5	149	31-mars	8,1	3,7
2	DK COSMOS	CHL	Dekalb (2007, Fr.)	104.9	9/12	43,3	15,2	164	02-avr	7,4	3,9
2	EXCEL	HR	Dekalb (2005, G.B.)	100.4	6/12	43.0	24	160	01-avr	7,3	3,7
2	EXOCET	HR	Dekalb (2005, Fr.)	102.3	7/12	42,7	17,9	165	03-avr	7,5	3,6
2	NK AVIATOR	HR	NK Semences (2007, Fr.)	103.0	8/12	42,9	18	165	05-avr	7,2	3,6
2	SAFRAN	HR	Dekalb (2007, Fr.)	99.1	5/12	42,2	17,5	151	03-avr	7,7	3,8
1	ALESSIO	HR	Advanta (2008, Fr.)	98.4	5/12	43.1	15,2	160	01-avr	7,1	4,4
1	ANACONDA	HR	Advanta (2008, Fr.)	99.5	4/12	43,5	15,9	160	31-mars	6,9	4,1
1	DK EXQUISITE	HR	Dekalb (2008, Fr.)	98.1*	4/11	43,7*	14,2	157	03-avr	7,2	4,0
1	ES CENTURIO	HR	Euralis Semences (2008, Fr.)	104.2	10/12	43,3	12,1	156	01-avr	7,7	4,2
1	ES MERCURE	HR	Euralis Semences (2008, Fr.)	106.0	11/12	42,5	14,4	151	31-mars	7,1	4,4
1	HYBRILUX CS	HR	Caussade Semences (2008, Fr.)	97.5	4/12	42,9	15,3	157	01-avr	7,5	4,2
1	NK ALAMIR	HR	NK Semences (2008, Fr.)	101.2	7/12	42,7	12,7	155	01-avr	7,3	4,0
1	PR44W29	HR	Pioneer Semences (2008, Fr.)	98.7	6/12	42,8	13,8	155	31-mars	7,1	3,7
1	PR46W28	HR	Pioneer Semences (2008, Fr.)	90.9*	0/11	43,2 *	14,7	155	03-avr	7,4	3,6
Moyenne				100,0	/	43,0 %	16,2 $\mu\text{m/g}$	158 cm	02/04/2009	7,4 %	3,9 g

Rendement moyen au norme (moyenne générale des essais) = 37,7 q/ha

- Statut : 1 : 1^{ère} année d'évaluation au CETIOM ; 2 : 2^{ème} année d'évaluation au CETIOM ; T : témoin
- Type variétal : L (Lignée), CHL (Composite Hybride Lignée), HR (Hybride Restauré)
- Fr : France ; GB : Grande-Bretagne

* Résultats sur 11 essais

Localisation des essais pour la teneur en glucosinolates : 32 (x2), 81 (1), 34 (1)

Localisation des essais validés sur l'humidité : 13, 24, 32, 82 et 84 (essais avec % H₂O moyenne > 6 % et écart d'humidité MAX-MIN ≥ 1.5 point)

