

A.P.P.O.

Association pour la Promotion des Protéagineux et des Oléagineux Les huiles, les protéines végétales et l'énergie issue du colza

Gembloux Agro-Bio Tech – Université de Liège

Passage des Déportés, 2 - 5030 GEMBLOUX

Tél/fax : 081/62.21.37 - e-mail : appo.gembloux@ulg.ac.be - www.appo.be

CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER COMMERCIALISEES EN 2011

1. Comportement vis-à-vis du phoma (Source : CETIOM)

La gestion des résistances passe par l'alternance des variétés.

Groupe I : L'alternance n'est pas nécessaire avec ce groupe.

Groupe II : Ce groupe nécessite d'être alterné dans le temps et dans l'espace avec des variétés très peu sensibles du groupe I si l'on veut garder son efficacité.

Groupe III : Variétés sensibles au phoma

	Groupe I Résistance quantitative Plusieurs gènes		Groupe II Résistance « spécifique » 1 gène		Groupe III Sensible au phoma
Lignées (L)	ADRIANA	TPS			
	COLOR	TPS			
	DK CABERNET	TPS			
	(ES AGATHA)	TPS			
	(LABRADOR)				
	PAMELA	TPS			
	SESAME	TPS			
CHL-CHH					
Hybrides restaurés (HR)	ALBATROS	TPS	DIFFUSION	TPS	(TOCCATA)
	ALESSIO	TPS	DK EXCELLIUM	TPS	
	ARTOGA	PS	DK EXPLICIT	TPS	
	CARDIFF	TPS	DK EXPO	TPS	
	DK EXQUISITE	PS	DK EXPOWER	TPS	
	DYNASTIE	PS	DK EXTEC	TPS	
	(EDITION)	TPS	DK EXSTORM	TPS	
	FLASH	PS	EXCEL	TPS	
	LIMONE	PS	EDITION	TPS	
	MONALISA	PS	EXOCET	TPS	
	NK ALAMIR	TPS	NK AVIATOR	TPS	
	PR45D03 (1/2 nain)	PS	(TREFFER)	TPS	
	PR46W14	PS			
	SAFRAN	PS			
	SENSATION	TPS			
	SHERIFF	PS			

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2011

TPS : très peu sensible au phoma

PS : Peu sensible au phoma

Alternier avec le groupe I pour le prochain colza si la variété choisie est du groupe II

2. Sensibilité du colza à l'élongation automnale (Source : CETIOM)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignées	ADRIANA COLOR SESAME	DK CABERNET PAMELA	
CHH = Composite hybride – hybrides	CHROME		
HR : Hybrides restaurés	ALBATROS ALESSIO ARTOGA DK EXPLICIT DK EXQUISITE DK EXSTORM DYNASTIE LIMONE SAFRAN SHERIFF	EXOCET NK ALAMIR NK AVIATOR	CARDIFF DK EXPO (EDITION) EXCEL FLASH MONALISA PR46W14
Hybride demi-nain (H ½ nain)		PR45D03	

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2011

Les **semis précoces** et l'apport de **fumure organique importante** sont possibles avec des **variétés à faible sensibilité à l'élongation automnale**.

Il faudra veiller à ne pas semer précocement les variétés avec une forte sensibilité à l'élongation automnale. L'apport de fumure organique à l'automne sera également modéré avec ces variétés. Dans le cas d'un développement excessif de la végétation, il est possible d'apporter un régulateur à l'automne (0,9 l/ha CARAMBA).

Une variété qui aurait démarré une **élongation de la tige avant l'hiver**, sera **plus sensible au froid**, avec des dégâts de gel possibles (Cfr. hiver long et rigoureux 2009-2010).

3. Sensibilité à la verse (APPO)

Verse en 2009 ; pas de verse observée ni en 2010, ni en 2011.

	Lignées	CHL-CHH	HR	HR ½ nain
Très peu sensibles	COLOR SESAME		ALBATROS	PR45D03
Peu sensibles	CATALINA DK CABERNET PAMELA (LABRADOR)		CARDIFF	
Assez sensibles			ALESSIO ARTOGA DK EXQUISITE EXOCET FLASH LIMONE NK AVIATOR PR46W14 SAFRAN TOCCATA	
Sensibles	ADRIANA		MONALISA	
Très sensible			EXCEL	

4. Précocité à la floraison (APPO + CRA-W)

	Précoce	Intermédiaire	Tardive
L : Lignées	CATALINA COLOR	ADRIANA PAMELA SESAME	DK CABERNET (ES AGATHA) (LABRADOR)
CHH = Composite hybride – hybrides)		CHROME	
HR : Hybrides restaurés	DK EXMEN DK EXPOWER SHERIFF	ALBATROS ALESSIO ARTOGA CARDIFF DIMENSION DK EXMEN DYNASTIE (EDITION) EXCEL FLASH LIMONE MONALISA NK ALAMIR PR46W14 SAFRAN SENSATION (TOCCATA)	DK EXPO DK EXQUISITE EXOCET NK AVIATOR (TREFFER)
Hybride demi-nain (H ½ nain)		PR45D03	

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO 2011 + CRA-W 2011)

APPO	Lignées	cm	CHH	cm	HR	cm
De 160 à 170 cm			CHROME	160	DK EXPO EXOCET EDITION DK EXQUISITE NK AVIATOR SENSATION TOCCATA LIMONE NK ALAMIR (TREFFER) CARDIFF DYNASTIE	169 166 166 165 164 164 163 161 160 160 160 160
De 150 à 160 cm	PAMELA	154			NK TECHNIC ALBATROS FLASH MONALISA PR46W14 ALESSIO DK EXMEN DIMENSION SHERIFF DK EXPOWER SAFRAN	159 159 158 156 155 155 155 154 154 154 151
De 140 à 150 cm	(ES AGATHA) SESAME (LABRADOR) DK CABERNET CATALINA	149 148 145 145 144				
De 130 à 140 cm	(TOMMY)	136				

CRA-W	Lignées	CHH	HR
190 cm			DK EXPLICIT (SY MARINO) DYNASTIE (TREFFER) TOCCATA
De 180 à 185 cm	(ES AGATHA)	CHROME	ALBATROS NK ALAMIR ALESSIO NK AVIATOR ARTOGA NK CARAVEL ATENZO NK TECHNIC DIMENSION PR46W14 DK EXCELLIUM PR46W20 DK EXPO SAFRAN DK EXQUISITE SENSATION DK EXSTORM SHERIFF EXCEL EXOCET (DIFFUSION) LIMONE (EDITION) FLASH (NK PETROL) MONALISA (PEDRO)
De 170 à 175 cm	(LABRADOR) PAMELA DK CABERNET		CARDIFF DK EXMEN DK EXPOWER (ORLANDO) (SY CARLO)
De 160 à 165 cm	CATALINA		

6. Qualité du colza (APPO 2011)

Variétés	Types	Teneur en huile (graine à 9% hum.) %			Teneur en glucosinolates µmole/g		
		2011	2010	2009	2011	2010	2009
DIMENSION	HR	45,6			13		
SENSATION	HR	45,5			14		
ALBATROS	HR	45,5			15		
DK CABERNET	L	45,4	45,1	44,4	14	12	13
FLASH	HR	45,3	45,3	43,5	14	14	16
PAMELA	L	45,3			13		
DK EXQUISITE	HR	45,2	45,3	44,5	12	12	15
LIMONE	HR	45,2	45,7	43,9	14	13	17
EXOCET	HR	45,2	43,6	42,8	14	14	16
PR46W14	HR	45,1	45,3	43,9	13	11	14
DYNASTIE	HR	45,0	45,1		16	13	
DK EXMEN	HR	45,0			15		
TREFFER	HR	44,8			14		
MONALISA	HR	44,8	44,1	42,5	14	14	17
ALESSIO	HR	44,7		42,3	13		17
NK AVIATOR	HR	44,7	43,3	41,4	14	15	18
EDITION	HR	44,7			13		
DK EXPO	HR	44,7			14		
CATALINA	L	44,6	44,2	44,4	18	21	21
SHERIFF	HR	44,5			15		
SAFRAN	HR	44,5	44,0	43,3	15	15	18
TOCCATA	HR	44,5	43,9	43,0	16	19	25
DK EXPOWER	HR	44,4			15		
CHROME	CHH	44,4			14		
ES AGATHA	L	44,4			15		
SESAME	L	44,3	43,2	42,1	14	20	16
CARDIFF	HR	44,2			15		
NK TECHNIC	HR	44,0			14		
LABRADOR	L	43,7	43,6	42,1	15	12	13
NK ALAMIR	HR	42,9			14		

Pour l'A.P.P.O.,
Ir. VERHAEGHE-CARTRYSSE Ch.