

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 2012

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	
Lignées (L)	ADRIANA	TPS		
	COLOR	TPS		
	(DK CABERNET)	TPS		
	PAMELA	TPS		
	SESAME	TPS		
CHL-CHH	CHROME	PS		
	MEDLEY	TPS		
Hybrides restaurés (HR)	ALBATROS	TPS	ARSENAL	TPS
	ALESSIO	TPS	DK EXCELLIUM	TPS
	ARTOGA	PS	DK EXPERTISE	TPS
	BONANZA	TPS	DK EXPLICIT	TPS
	CARDIFF	TPS	(DK EXPO)	TPS
	DK EXQUISITE	PS	DK EXPOWER	TPS
	DYNASTIE	PS	DK EXTEC	TPS
	FLASH	PS	DK EXSTORM	TPS
	HARDI	TPS	EXCEL	TPS
	LIMONE	PS	EXOCET	TPS
	MONALISA	PS	NK AVIATOR	TPS
	NK ALAMIR	TPS		
	PR45D03 (1/2 nain)	PS		
	PR46W14	PS		
	RECORDIE	TPS		
	SAFRAN	PS		
	SENSATION	TPS		
	SHERIFF	PS		
	SY CARLO	PS/TPS		

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2012

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 + CRAW 2012)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignées	ADRIANA COLOR SESAME	(DK CABERNET) PAMELA	JET SET
CHH - CHL = Composite hybride – hybrides Composite hybride - lignées		CHROME MEDLEY	
HR : Hybrides restaurés	ALBATROS ARTOGA DK EXQUISITE DK EXSTORM DYNASTIE LIMONE SENSATION SHERIFF	ALESSIO ARSENAL ATENZO BONANZA DK EXCELLIUM DK EXPERTISE HARDI NK ALAMIR PR46W20 SAFRAN	CARDIFF (DK EXPO) DK EXPLICIT DK EXPOWER DK EXTEC EXCEL EXOCET FLASH MONALISA NK AVIATOR PR46W14 RECORDIE SY CARLO
Hybride demi-nain (H ½ nain)		PR45D03	

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2012

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 et hiver intense en février 2012).

3. Sensibilité à la verse (APPO)

Verse en 2009 ; pas de verse observée ni en 2010, ni en 2011, très peu en 2012 (colza court).

	Lignées	CHL-CHH	HR	HR ½ nain
Très peu sensibles	COLOR SESAME		ALBATROS HARDI SENSATION SHERIFF	PR45D03
Peu sensibles	(CATALINA) (DK CABERNET) JET SET PAMELA	CHROME	ARSENAL ATENZO BONANZA CARDIFF DIMENSION DK EXCELLIUM DK EXPLICIT DYNASTIE NK ALAMIR RECORDIE SY CARLO	
Assez sensibles	(LABRADOR)		ALESSIO ARTOGA DK EXPOWER DK EXQUISITE DK EXSTORM EXOCET FLASH LIMONE NK AVIATOR PR46W14 SAFRAN	
Sensibles	ADRIANA		DK EXTEC MONALISA	
Très sensible			EXCEL	

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

	Précoce	Intermédiaire	Tardive
L : Lignées	(CATALINA) COLOR	ADRIANA JET SET PAMELA SESAME	(DK CABERNET)
CHH - CHL = Composite hybride – hybrides - lignées)		CHROME MEDLEY	

Floraison	Précoce	Intermédiaire	Tardive
HR : Hybrides restaurés	ARSENAL DK EXPOWER SHERIFF SY CARLO	ALBATROS ALESSIO ARTOGA ATENZO BONANZA CARDIFF DIMENSION DK EXCELLIUM DK EXPERTISE DK EXPLICIT DK EXSTORM DK EXTEC DYNASTIE EXCEL FLASH HARDI LIMONE MONALISA NK ALAMIR PR46W14 RECORDIE SAFRAN SENSATION	DK EXQUISITE EXOCET NK AVIATOR PR46W20
Hybride demi-nain (H ½ nain)			PR45D03

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO 2012 + 2011 + CRA-W 2012 + 2011)

APPO 2012	Lignées	2012	2011	CHH	2012	2011	HR	2012	2011
De 140 à 150 cm							NK AVIATOR EXOCET BONANZA DK EXPLICIT ALBATROS ALESSIO LIMONE ATENZO	145 144 143 142 140 140 140 140	164 166 159 161
De 130 à 140 cm				CHROME	138	160	DIFFUSION FLASH MONALISA SAFRAN DK EXQUISITE CARDIFF SENSATION DYNASTIE DK EXSTORM DK EXCELLIUM RECORDIE DIMENSION NK ALAMIR SY CARLO PR46W14 DK EXPOWER	138 138 137 137 137 137 137 135 135 135 134 133 133 133 132 132	158 156 151 165 160 160 154 160 155 154
De 120 à 130 cm	SESAME JET SET (DK CABERNET) PAMELA (CATALINA)	129 128 123 123 121	148 145 154 144						

Hauteur des plantes fin floraison :

CRA-W 2012	Lignées	2012	2011	CHH-CHL	2012	2011	HR	2012	2011
De 170 à 175 cm							BONANZA	175	
							DK EXPLICIT	170	190
De 160 à 165 cm				MEDLEY	160		DIFFUSION	165	185
							DK EXQUISITE	165	185
							EXOCET	165	185
							CARDIFF	160	175
							NK AVIATOR	160	185
							DK EXSTORM	160	180
							ALESSIO	160	185
							DYNASTIE	160	190
							SAFRAN	160	180
							PR46W20	160	180
De 150 à 155 cm				CHROME	150	180	SENSATION	155	
							NK ALAMIR	155	185
							DK EXPERTISE	155	
							DK EXTEC	155	
							ARSENAL	155	
							ALBATROS	155	185
							ATENZO	155	180
							ARTOGA	155	180
							FLASH	155	185
							DK EXCELLIUM	150	185
							HARDI	150	
De 140 à 145 cm							SY CARLO	145	
							DK EXPPOWER	140	
							DIMENSION	140	
							PR46W14	140	
De 130 à 135 cm	JET SET (CATALINA)	135							
		130	165						

6. Qualité du colza (APPO 2009 à 2012)

Variétés	Types	Teneur en huile (graine à 9% hum.) %				Teneur en glucosinolates µmole/g			
		2012	2011	2010	2009	2012	2011	2010	2009
RECORDIE	HR	44,5				10			
BONANZA	HR	44,3				10			
DIMENSION	HR	44,3	45,6			9	13		
PR46W14	HR	44,1	45,1	45,3	43,9	8	13	11	14
(DK CABERNET)	L	44,0	45,4	45,1	44,4	8	14	12	13
DYNASTIE	HR	43,9	45,0	45,1		11	16	13	
DK EXCELLIUM	HR	43,9				12			
LIMONE	HR	43,8	45,2	45,7	43,9	11	14	13	17
DIFFUSION	HR	43,8				12			
FLASH	HR	43,8	45,3	45,3	43,5	12	14	14	16
ALBATROS	HR	43,8	45,5			10	15		
ALESSIO	HR	43,8	44,7		42,3	10	13		17
ATENZO	HR	43,7				9			
SESAME	L	43,6	44,3	43,2	42,1	9	14	20	16
SENSATION	HR	43,6	45,5			11	14		
CHROME	CHH	43,6	44,4			10	14		
DK EXSTORM	HR	43,5				10			
PAMELA	L	43,5	45,3			12	13		
JETSET	L	43,5				8			
DK EXPLICIT	HR	43,5				8			
DK EXQUISITE	HR	43,4	45,2	45,3	44,5	8	12	12	15
DK EXPOWER	HR	43,4	44,4			10			
MONALISA	HR	43,3	44,8	44,1	42,5	11	14	14	17
SY CARLO	HR	43,1				10			
NK AVIATOR	HR	42,9	44,7	43,3	41,4	12	14	15	18
(CATALINA)	L	42,8	44,6	44,2	44,4	13	18	21	21
EXOCET	HR	42,8	45,2	43,6	42,8	12	14	14	16
NK ALAMIR	HR	42,8	42,9			11			
SAFRAN	HR	42,6	44,5	44,0	43,3	11	15	15	18
CARDIFF	HR	42,2	44,2			11	15		

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