

## 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](mailto:appo.gembloux@ulg.ac.be) - [www.appo.be](http://www.appo.be)

#### CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER COMMERCIALISEES EN 2013

##### 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)	<b>ADRIANA</b>	TPS		
	<b>COLOR</b>	TPS		
	<b>SESAME</b>	TPS		
CHL-CHH	<b>CHROME</b>	PS		
	<b>MEDLEY</b>	TPS		
Hybrides restaurés (HR)	<b>ALBATROS</b>	TPS	<b>ANDERSON</b>	TPS
	<b>ARTOGA</b>	PS	<b>ARSENAL</b>	TPS
	<b>BONANZA</b>	TPS	<b>ATENZO</b>	TPS
	<b>DK EXQUISITE</b>	PS	<b>DIFFUSION</b>	TPS
	<b>DYNASTIE</b>	PS	<b>DK EXCELLIUM (*)</b>	TPS
	<b>ES JASON</b>	PS	<b>DK EXIMUS</b>	TPS
	<b>FLASH</b>	PS	<b>DK EXKIO (*)</b>	TPS
	<b>HARDI</b>	TPS	<b>DK EXPERTISE (*)</b>	TPS
	<b>HERTZ</b>	TPS	<b>DK EXPLICIT (*)</b>	TPS
	<b>LIMONE</b>	PS	<b>DK EXPOWER (*)</b>	TPS
	<b>PR45D03 (1/2 nain)</b>	PS	<b>DK EXPRIT (*)</b>	TPS
	<b>RECORDIE</b>	TPS	<b>DK EXTEC</b>	TPS
	<b>SAFRAN</b>	PS	<b>DK EXSTORM (*)</b>	TPS
	<b>SENSATION</b>	TPS	<b>DK EXTROVERT</b>	TPS
			<b>EXOCET</b>	TPS

(\*) Double résistance au phoma

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	<b>ADRIANA COLOR SESAME</b>		
CHH - CHL = Composite hybride – hybrides Composite hybride - lignées		<b>CHROME MEDLEY</b>	
HR : Hybrides restaurés	<b>ALBATROS ANDERSON ARTOGA DK EXIMUS DK EXKIO DK EXPRIT DK EXQUISITE DK EXSTORM DK EXTROVERT DYNASTIE LIMONE SENSATION</b>	<b>ARSENAL ATENZO BONANZA DIFFUSION DK EXPERTISE ES JASON HARDI HERTZ PR46W20 SAFRAN</b>	<b>DK EXCELLIUM DK EXPLICIT DK EXPOWER DK EXTEC EXOCET FLASH RECORDIE</b>
Hybride demi-nain (H ½ nain)		<b>PR45D03</b>	

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, au stade 4-8 feuilles étalées ; ou 1,4 l/ha CARYX ou 2 x 0,7 l/ha CARYX avec un intervalle de 15 jours, au stade 4-6 feuilles étalées).

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) et en 2013.

	Lignées	CHL-CHH	HR	HR ½ nain
Très peu sensibles	<b>COLOR SESAME</b>		<b>ALBATROS ANDERSON COMFORT DK EXKIO HARDI SENSATION</b>	<b>PR45D03</b>
Peu sensibles		<b>CHROME</b>	<b>ARSENAL ATENZO BONANZA DK EXCELLIUM DK EXPERTISE DK EXPLICIT DYNASTIE HERTZ</b>	
Assez sensibles			<b>ARTOGA DIFFUSION DK EXPOWER DK EXQUISITE DK EXSTORM ES JASON EXOCET FLASH LIMONE MENPHIS RECORDIE SAFRAN</b>	
Sensibles	<b>ADRIANA</b>		<b>DK EXTEC</b>	

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

	Précoce	Intermédiaire	Tardive
L : Lignées	<b>COLOR</b>	<b>ADRIANA</b>	<b>SESAME</b>
CHH - CHL = Composite hybride – hybrides - lignées)		<b>CHROME</b> <b>MEDLEY</b>	
Floraison	Précoce	Intermédiaire	Tardive
HR : Hybrides restaurés	<b>ALBATROS</b> <b>ARSENAL</b> <b>DK EXPOWER</b> <b>HERTZ</b>	<b>ANDERSON</b> <b>ARSENAL</b> <b>ARTOGA</b> <b>ATENZO</b> <b>BONANZA</b> <b>COMFORT</b> <b>DIFFUSION</b> <b>DK EXCELLIUM</b> <b>DK EXKIO</b> <b>DK EXPERTISE</b> <b>DK EXPOWER</b> <b>DK EXSTORM</b> <b>DYNASTIE</b> <b>ES JASON</b> <b>FLASH</b> <b>HARDI</b> <b>LIMONE</b> <b>MENPHIS</b> <b>SAFRAN</b> <b>SENSATION</b>	<b>DK EXPLICIT</b> <b>DK EXQUISITE</b> <b>DK EXPRIT</b> <b>DK EXTEC</b> <b>EXOCET</b> <b>PR46W20</b>
Hybride demi-nain (H ½ nain)			<b>PR45D03</b>

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO 2013)

APPO 2013	Lignées	CHH	HR
De 150 à 160 cm			<b>EXOCET</b> 158 <b>DK EXPLICIT</b> 158 <b>JASON</b> 158 <b>MENPHIS</b> 155 <b>FLASH</b> 153 <b>LIMONE</b> 153 <b>ATENZO</b> 153 <b>BONANZA</b> 153 <b>RECORDIE</b> 153 <b>DK EXQUISITE</b> 150 <b>DK EXCELLIUM</b> 150 <b>DK EXPERTISE</b> 150
De 140 à 150 cm	(JET SET) 140	<b>CHROME</b> 148	<b>DIFFUSION</b> 148 <b>HERTZ</b> 148 <b>ALBATROS</b> 147 <b>DYNASTIE</b> 145 <b>DK EXSTORM</b> 145 <b>ARSENAL</b> 145 <b>SAFRAN</b> 143 (SY SAVEO) 143 <b>HARDI</b> 143 <b>COMFORT</b> 143 <b>ANDERSON</b> 143
De 130 à 140 cm	<b>ADRIANA</b> 138 (LOHANA) 135 <b>SESAME</b> 130		<b>DK EXKIO</b> 138 <b>DK EXPOWER</b> 136
De 120 à 130 cm			<b>TROY</b> 128
De 110 à 120 cm			( <b>CATALINA</b> ) 118

## 6. Qualité du colza (APPO de 2010 à 2013)

Variétés	Types	Teneur en huile (graine à 9% hum.) %				Teneur en glucosinolates µmole/g			
		2013	2012	2011	2010	2013	2012	2011	2010
<b>COMFORT</b> (GENIE)	HR HR	43,6 43,5				14 14			
(SY CHESTER)	HR	42,8				<b>11</b>			
<b>HERTZ</b>	HR	42,5				14			
<b>ADRIANA</b>	L	42,5				14			
<b>ANDERSON</b>	HR	42,4				15			
<b>ALBATROS</b>	HR	42,3	43,8	45,5		15	10	15	
<b>MENPHIS</b>	HR	42,3				14			
<b>DK EXQUISITE</b>	HR	42,3	43,4	45,2	45,3	12	8	12	12
<b>DK EXPLICIT</b>	HR	42,2	43,5			12	8		
<b>FLASH</b> (TROY)	HR HR	42,1 42,1	43,8	45,3	45,3	17 16	12	14	14
<b>DYNASTIE</b>	HR	41,9	43,9	45,0	45,1	16	11	16	13
<b>DK EXKIO</b>	HR	41,9				16			
<b>LIMONE</b>	HR	41,8	43,8	45,2	45,7	15	11	14	13
<b>HARDI</b>	HR	41,7				17			
<b>DK EXPOWER</b> (LOHANA)	HR L	41,7 41,7	43,4	44,4		15 15	10		
(SY SAVEO)	HR	41,7				14			
(JET SET)	L	41,7	43,5			12	8		
(TRUDIE)	HR	41,7				16			
<b>ARSENAL</b>	HR	41,7				13			
(NK AVIATOR)	HR	41,5	42,9	44,7	43,3	17	12	14	15
<b>ATENZO</b>	HR	41,4	43,7			13	9		
<b>EXOCET</b>	HR	41,4	42,8	45,2	43,6	16	12	14	14
<b>CHROME</b> (CATALINA)	CHH L	41,2 41,0	43,6	44,4	44,2	16 <b>20</b>	10 13	14 18	21
<b>BONANZA</b>	HR	41,0	44,3			15	10		
<b>DIFFUSION</b>	HR	40,9	43,8			17	12		
<b>DK EXSTORM</b>	HR	40,8	43,5			15	10		
<b>RECORDIE</b>	HR	40,8	44,5			18	10		
<b>DK EXPERTISE</b>	HR	40,7				15			
(SY CASSIDY)	HR	40,6				15			
<b>ES JASON</b>	HR	40,6				17			
<b>DK EXCELLIUM</b>	HR	40,5	43,9			16	12		
<b>SAFRAN</b> (SY CARLO)	HR HR	40,5 40,4	42,6	44,5	44,0	17 16	11 10	15	15
(NK ALAMIR)	HR	40,3	42,8	42,9		15	11		
<b>SESAME</b> (CARDIFF)	L HR	40,3 39,8	43,6	44,3	43,2	16 15	9 11	14 15	20

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2013

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