

## 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 2015

##### 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	
Lignée (L)	<b>ES MAMBO (New)</b>	TPS		
Hybrides restaurés (HR)	<b>ARIZONA</b>	TPS	<b>ALEXANDER (*)</b>	TPS
	<b>DK EXQUISITE</b>	PS	<b>ASTRONOM (*)</b>	TPS
	<b>DYNASTIE</b>	PS	<b>ATENZO</b>	TPS
	<b>ES JASON</b>	PS	<b>AVANGARDIE (New)</b>	
	<b>FLASH</b>	PS	<b>DALTON</b>	TPS
	<b>HERTZ</b>	TPS	<b>DIFFUSION</b>	TPS
	<b>HORCAL (New)</b>	TPS	<b>DK EXALTE</b>	TPS
	<b>TREZZOR (New)</b>	TPS	<b>DK EXCELLIUM (*)</b>	TPS
			<b>DK EXCEPTION</b>	TPS
			<b>DK EXENTIEL (*)</b>	TPS
			<b>DK EXIMUS (*)</b>	TPS
			<b>DK EXKIO (*)</b>	TPS
			<b>DK EXPERTISE (*)</b>	TPS
			<b>DK EXPLICIT (*)</b>	TPS
		<b>DK EXSENCE</b>	TPS	
		<b>ES GAELIC (New)</b>	TPS	
		<b>ES IMPERIO (New)(*)</b>	TPS	
		<b>GRAF</b>	TPS	
		(EXOCET)		

(\*) 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 : Lignée	<b>ES MAMBO (New)</b>		
HR : Hybrides restaurés	<b>DK EXPLICIT DK EXQUISITE DYNASTIE TREZZOR (New)</b>	<b>ALEXANDER ARIZONA ATENZO AVANGARDIE (New) DALTON DIFFUSION DK EXALTE DK EXCEPTION DK EXENTIEL DK EXIMUS DK EXKIO DK EXPERTISE DK EXSENCE ES IMPERIO (New) ES JASON GRAF HERTZ</b>	<b>ASTRONOM DK EXCELLIUM DK EXIMUS DK EXSENCE FLASH (EXOCET)</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).

Pour l'APPO, Ir. VERHAEGHE-CARTRYSSE Ch.

### 3. Sensibilité à la verse (APPO)

Verse en 2009 et en 2014 ; très peu en 2012 (colza court) et en 2013 ; pas de verse observée ni en 2010, ni en 2011, ni en 2015.

	Lignée	HR
Très peu sensibles	<b>ES MAMBO (New)</b>	<b>ALABAMA (New)</b> <b>DK EXKIO</b> <b>DK EXPANSION (New)</b> <b>DK EXSSENCE</b> <b>ES GAELIS (New)</b> <b>ES IMPERIO (New)</b> <b>HERTZ</b> <b>HORCAL (New)</b> <b>TREZZOR (New)</b>
Peu sensibles		<b>ALEXANDER</b> <b>ARIZONA</b> <b>ASTRONOM</b> <b>ATENZO</b> <b>AVANGARDIE (New)</b> <b>DALTON</b> <b>DK EXALTE</b> <b>DK EXCELLIUM</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXENTIEL</b> <b>DK EXIMUS</b> <b>DK EXPERTISE</b> <b>DK EXPLICIT</b> <b>DYNASTIE</b> <b>GRAF</b>
Assez sensibles		<b>DIFFUSION</b> <b>DK EXQUISITE</b> <b>ES JASON</b> <b>FLASH</b> <b>(EXOCET)</b>
Sensibles		

### 4. Précocité à la floraison (APPO)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée				<b>ES MAMBO (New)</b>
HR : Hybrides restaurés	(ALBATROS) <b>GRAF</b>	<b>ALABAMA (New)</b> <b>ALEXANDER</b> <b>ARIZONA</b> <b>ASTRONOM</b> <b>AVANGARDIE (New)</b> <b>DK EXALTE</b> <b>DK EXCELLIUM</b> <b>DK EXENTIEL</b> <b>DK EXIMUS</b> <b>DK EXKIO</b> <b>DK EXSSENCE</b> <b>DYNASTIE</b> <b>ES GAELIS (New)</b> <b>ES IMPERIO (New)</b> <b>ES JASON</b> <b>HERTZ</b> <b>TREZZOR (New)</b>	<b>ATENZO</b> <b>DALTON</b> <b>DIFFUSION</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXPANSION (New)</b> <b>DK EXPERTISE</b> <b>DK EXPLICIT</b> <b>DK EXQUISITE</b> <b>FLASH</b> <b>HORCAL (New)</b>  <b>(EXOCET)</b>	

**5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO 2015)**

Variétés en gras : commercialisées en 2015

Hauteur plantes En cm	2015 ISNES	2015 CLAVIER	2014 ISNES	2013 ISNES
<b>DK EXPANSION</b>	167	181		
<b>DK EXPLICIT</b>	163	181	173	158
<b>DK EXQUISITE</b>	162	173	178	150
(INV1010)	162	181		
<b>DK EXPLORATION</b>	162	175		
<b>FLASH</b>	158	176	172	153
(DARIOT)	158			
<b>DK EXIMUS</b>	158	179	166	
(ALBATROS)	157	174	170	147
<b>ASTRONOM</b>	156	179	169	
<b>DIFFUSION</b>	155	178	170	148
<b>ALABAMA</b>	155	170		
<b>ES GAELIS</b>	155	176		
<b>DK EXPERTISE</b>	154	176	172	150
<b>ALEXANDER</b>	154	169	165	
<b>DALTON</b>	154	180	176	
<b>DK EXALTE</b>	154	173		
<b>ES JASON</b>	152	171	168	158
<b>ES IMPERIO</b>	152	169		
<b>AVANGARDIE</b>	152			
<b>DK EXKIO</b>	151	174	169	138
<b>HERTZ</b>	151	178	179	148
<b>DYNASTIE</b>	150	173	163	145
<b>GRAF</b>	150	168	169	
<b>HORCAL</b>	150	175		
(DK EXMORE)	150	170		
(COMFORT)	149	169	160	143
<b>DK EXSSENCE</b>	149	175		
(FLYER)	148	168		
(FONZZI)	148			
<b>DK EXCELLIUM</b>	148	175	171	150
<b>ARIZONA</b>	148	174	173	
(FENCER)	147	165		
<b>DK EXENTIEL</b>	146	175		
(INCENTIVE)	145	169		
(POPULAR)	145	160		
<b>TREZZOR</b>	143			
<b>DK EXCEPTION</b>	143	171	170	
<b>ES MAMBO (L)</b>	142	168		
(TAIFUN)	140	158		
(RAFFINESS)	139	165	164	
Moyenne :	152	172	170	149

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2015

## 6. Qualité du colza (APPO de 2011 à 2015)

	Variétés	Types	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)					Teneur en glucosinolates µmôle/g				
			2015	2014	2013	2012	2011	2015	2014	2013	2012	2011
NEW	<b>DK EXIMUS</b>	HR	<b>45,6</b>	44,1				<b>9</b>	12			
	(DARIOT)	HR	<b>45,0</b>					<b>8</b>				
	<b>DK EXPLICIT</b>	HR	<b>45,0</b>	44,9	42,2	43,5		<b>10</b>	10	12	8	
NEW	(FONZZI)	HR	<b>44,8</b>					<b>11</b>				
	(RAFFINESS)	HR	<b>44,8</b>	43,3				<b>8</b>	12			
NEW	<b>AVANGARDIE</b>	HR	<b>44,7</b>					<b>10</b>				
NEW	<b>ALABAMA</b>	HR	<b>44,6</b>					<b>10</b>				
	<b>ALEXANDER</b>	HR	<b>44,6</b>	43,4				<b>9</b>	12			
NEW	<b>TREZZOR</b>	HR	<b>44,5</b>					<b>9</b>				
	(COMFORT)	HR	<b>44,4</b>	43,7	43,6			<b>10</b>	11	14		
NEW	(FLYER)	HR	<b>44,4</b>					<b>11</b>				
NEW	(FENCER)	HR	<b>44,4</b>					<b>9</b>				
	<b>DK EXQUISITE</b>	HR	<b>44,4</b>	44,7	42,3	43,4	45,2	<b>10</b>	9	12	8	12
NEW	(POPULAR)	HR	<b>44,4</b>					<b>10</b>				
	<b>DK EXCELLIUM</b>	HR	<b>44,2</b>	44,3	40,5	43,9		<b>11</b>	13	16	12	
	(ALBATROS)	HR	<b>44,1</b>	44,9	42,3	43,8	45,5	<b>11</b>	10	15	10	15
	<b>DALTON</b>	HR	<b>44,0</b>	43,6				<b>9</b>	12			
NEW	<b>HORCAL</b>	HR	<b>43,8</b>					<b>12</b>				
NEW	<b>DK EXPANSION</b>	HR	<b>43,7</b>					<b>9</b>				
NEW	<b>ES GAELIS</b>	HR	<b>43,7</b>					<b>11</b>				
NEW	<b>DK EXALTE</b>	HR	<b>43,6</b>					<b>13</b>				
	<b>DK EXKIO</b>	HR	<b>43,6</b>	43,9	41,9			<b>11</b>	10	16		
	<b>DYNASTIE</b>	HR	<b>43,6</b>	44,4	41,9	43,9	45,0	<b>11</b>	11	16	11	16
	<b>FLASH</b>	HR	<b>43,5</b>	45,0	42,1	43,8	45,3	<b>12</b>	11	17	12	14
NEW	(INCENTIVE)	HR	<b>43,5</b>					<b>10</b>				
NEW	<b>DK EXSENCE</b>	HR	<b>43,5</b>					<b>13</b>				
NEW	<b>DK EXENTIEL</b>	HR	<b>43,5</b>					<b>11</b>				
	<b>GRAF</b>	HR	<b>43,4</b>	43,0				<b>13</b>	13			
	<b>DK EXPERTISE</b>	HR	<b>43,4</b>	43,9	40,7			<b>12</b>	11	15		
	<b>DIFFUSION</b>	HR	<b>43,3</b>	44,1	40,9	43,8		<b>13</b>	12	17	12	
	<b>ASTRONOM</b>	HR	<b>43,3</b>	43,5				<b>10</b>	11			
	<b>ARIZONA</b>	HR	<b>43,3</b>	43,5				<b>11</b>	12			
NEW	<b>ES MAMBO</b>	L	<b>43,3</b>					<b>8</b>				
NEW	(TAIFUN)	HR	<b>43,1</b>					<b>11</b>				
NEW	(DK EXMORE)	HR	<b>43,1</b>					<b>11</b>				
	<b>HERTZ</b>	HR	<b>42,9</b>	43,8	42,5			<b>11</b>	11	14		
	<b>DK EXCEPTION</b>	HR	<b>42,9</b>	43,3				<b>11</b>	9			
NEW	<b>ES IMPERIO</b>	HR	<b>42,8</b>					<b>15</b>				
NEW	<b>DK EXPLORATION</b>	HR	<b>42,7</b>					<b>12</b>				
NEW	(INV1010)	HR	<b>42,5</b>					<b>13</b>				
	<b>ES JASON</b>	HR	<b>42,5</b>	43,9	40,6			<b>12</b>	11	17		
	<b>ATENZO</b>	HR		44,1	41,4	43,7			13	13	9	
Moyenne annuelle des variétés testées			<b>43,8</b>	43,9	41,5	43,4	44,7	<b>11</b>	11	15	10	14

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2015