

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

### CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER COMMERCIALISEES EN 2019

#### 1. Comportement vis-à-vis du phoma (Source : TERRES INOVIA)

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 (elles ne sont plus proposées)

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

	<b>Groupe I</b> Résistance quantitative Plusieurs gènes	<b>Groupe II</b> Résistance « spécifique » 1 gène
Lignée (L)	<b>ES ALICIA</b> TPS <b>ES MAMBO</b> TPS <b>SAMMY</b> PS/TPS <b>ZAKARI CS (New)</b> TPS	
Hybrides restaurés (HR)	<b>ANNAPOLIS</b> PS <b>ARCHITECT</b> TPS <b>ASPECT (New)</b> <b>ASTANA (New)</b> TPS <b>HALYN</b> TPS <b>HAROME (New)</b> TPS <b>HARPEGE (New)</b> TPS <b>HERTZ</b> TPS <b>HILLICO (New)</b> TPS <b>HITALY (New)</b> TPS <b>TEMPTATION (New)</b> TPS <b>TREZZOR</b> TPS	<b>AMPLITUDE (New)</b> TPS <b>ANGELICO</b> PS <b>ARKANSAS</b> TPS <b>CELEBRITY CS (New)</b> TPS <b>DALTON</b> TPS <b>DARIOT</b> TPS <b>DIFFUSION</b> TPS <b>DK EXALTE</b> TPS <b>DK EXCEPTION (*)</b> TPS <b>DK EXECTO</b> TPS <b>DK EXLIBRIS</b> TPS <b>DK EXPANSION</b> PS <b>DK EXPLICIT (*)</b> TPS <b>DUKE (New)</b> TPS <b>DYNAMIC (New)</b> TPS <b>ES CAPELLO (New)</b> TPS <b>ES NAVIGO (New)</b> TPS <b>ES VITO (New)</b> PS <b>KADJI (New)</b> TPS <b>MEMORI CS (*)</b> TPS <b>(EXOCET)</b>

(\*) Double résistance au phoma

TPS : très peu sensible au phoma

PS : Peu sensible au phoma

**2. Sensibilité du colza à l'élongation automnale** (Source : TERRES INOVIA + CRAW 2012 + APPO 2018)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignées	<b>ES MAMBO</b> <b>ZAKARI CS (New)</b>	<b>ES ALICIA</b> <b>SAMMY</b>	
HR : Hybrides restaurés	<b>DK EXECO</b> <b>DK EXOTTER</b> <b>DK EXPANSION</b> <b>DK EXPLICIT</b> <b>DK EXTIME</b> <b>HAROME (New)</b> <b>HARPEGE (New)</b> <b>HILLICO (New)</b> <b>HITALY (New)</b> <b>KADJI (New)</b> <b>TREZZOR</b>	<b>AMPLITUDE (New)</b> <b>ARKANSAS</b> <b>CELEBRITY CS (New)</b> <b>DALTON</b> <b>DIFFUSION</b> <b>DK EXALTE</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>ES CAPELLO (New)</b> <b>ES NAVIGO (New)</b> <b>ES VITO</b> <b>HALYN</b> <b>HERTZ</b> <b>MEMORI CS</b>	<b>ANGELICO</b> <b>ANNAPOLIS</b> <b>ARCHITECT</b> <b>ASPECT (New)</b> <b>ASTANA (New)</b> <b>DARIOT</b> <b>DUKE (New)</b> <b>DYNAMIC (New)</b> <b>TEMPTATION (New)</b> (FLASH) (EXOCET)

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, hiver intense en février 2012 et hiver tardif en février-mars 2018).

### 3. Sensibilité à la verse (APPO)

Verse en 2009, 2013, 2014 et 2017 ; très peu en 2012 (colza court)

Pas de verse observée en 2010, 2011, 2015, 2016, 2018 et 2019.

	Lignées	HR
Très peu sensibles	<b>ES ALICIA</b> <b>ES MAMBO</b> <b>SAMMY</b> <b>ZAKARI CS (New)</b>	<b>ALABAMA</b> <b>ARCHITECT</b> <b>CELEBRITY CS (New)</b> <b>DK EXOTTER</b> <b>DK EXPANSION</b> <b>DK EXTIME</b> <b>ES CAPELLO (New)</b> <b>ES NAVIGO (New)</b> <b>HAROME (New)</b> <b>HARPEGE (New)</b> <b>HERTZ</b> <b>HILLICO (New)</b> <b>HITALY (New)</b> <b>KADJI (New)</b> <b>MEMORI CS</b> <b>TEMPTATION (New)</b> <b>TREZZOR</b>
Peu sensibles		<b>ANNAPOLIS</b> <b>AMPLITUDE (New)</b> <b>ARKANSAS</b> <b>ASTANA (New)</b> <b>DALTON</b> <b>DARIOT</b> <b>DK EXALTE</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXECTO</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>DK EXPLICIT</b> <b>DUKE (New)</b> <b>DYNAMIC (New)</b> <b>ES VITO</b> <b>HALYN</b>
Assez sensibles		<b>DIFFUSION</b> (FLASH) (EXOCET)
Sensibles		<b>ANGELICO</b>

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

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	<b>ES ALICIA</b> <b>SAMMY</b>	<b>ZAKARI CS (New)</b>		<b>ES MAMBO</b>
HR : Hybrides restaurés	<b>ASTANA (New)</b> <b>DK EXALTE</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>DK EXOTTER</b> <b>DUKE (New)</b> <b>TREZZOR</b>	<b>ALABAMA</b> <b>AMPLITUDE (New)</b> <b>ANGELICO</b> <b>ANNAPOLIS</b> <b>ARKANSAS</b> <b>CELEBRITY CS (New)</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>DK EXTIME</b> <b>DYNAMIC (New)</b> <b>ES VITO</b> <b>HILLICO (New)</b>	<b>ARCHITECT</b> <b>ASPECT (New)</b> <b>DALTON</b> <b>DIFFUSION</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXECO</b> <b>DK EXPANSION</b> <b>DK EXPLICIT</b> <b>ES CAPELLO (New)</b> <b>ES NAVIGO (New)</b> <b>HAROME (New)</b> <b>HARPEGE (New)</b> <b>HERTZ</b> <b>HITALY (New)</b> <b>TEMPTATION (New)</b> <b>(EXOCET)</b>	<b>DARIOT</b> <b>HALYN</b> <b>KADJI (New)</b> <b>MEMORI CS</b>

#### 5. Résistance à l'égrenage (grêle) (APPO, Thynes 2018)

Très résistante ****	Moyennement résistante ***	Sensible **	Très sensible *
<b>KWS CRISTIANO</b> <b>HILLICO</b> <b>ES KADJI</b> <b>ANGELICO</b> <b>ES NAVIGO</b> 1 var. sous code	<b>ARKANSAS</b> <b>MEMORI CS</b> <b>ARCHITECT</b>  DK EXENTE <b>DK EXTIME</b> <b>DK Exalte</b> <b>ES VITO</b>  DK EXCLAIM INV1035 <b>DK Exception</b> <b>DK Expansion</b> <b>DK EXOTTER</b>  DOUGLAS DK Exentiel <b>HALYN</b> <b>DARIOT</b> <b>DK EXECO</b>  ES MOMENT SY FLORIDA DOCKER RGT JAKUZZI <b>ANNAPOLIS</b>  DK Explicit ALABAMA  DALTON  INV1010 DK EXPACITO 1 var. sous code	<b>DAILY</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>HAROME</b>  ACAPULCO DK EXPEDIENT DRUMMER DK Exploration COUNTRI CS DK EXCLAMATION 2 var. sous code	<b>TREZZOR</b> <b>HARPEGE</b> <b>HERTZ</b>  HIDYLLE SY MATTEO

Variétés en gras : commercialisées en 2019

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2019

## 6. Hauteur des plantes fin floraison (APPO de 2016 à 2019)

Variétés en gras : commercialisées en 2019

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2019

Hauteur plantes En cm	2019	2019	2018	2018	2018	2017	2017	2017	2016	2016
	GBX Non régulé	DINANT Régulé	THYNES Non régulé	THYNES Régulé	GBX Non régulé	THYNES Non rég.	THYNES Rég.	GBX Non rég.	ISNES	HAVELANGE
<b>AMPLITUDE</b>	176	158								
<b>CELEBRITY CS</b>	173	153								
(CWH425)	171	156								
(OLIMPICO)	170	148								
<b>KADJI</b>	169	154	178	167	144					
<b>ES VITO</b>	165	150	165	154	148	170	167	169		
<b>MEMORI CS</b>	164	148	170	160	149	180	171	179		
<b>ANGELICO</b>	163	148	165	153	148	165	158	154	154	164
<b>DUKE</b>	163	149								
<b>ES CAPELLO</b>	163	147								
<b>HITALY</b>	162	144								
(KWS CRISTIANO)	162	155	172	163	145					
<b>DK EXECTO</b>	162	155	162	154	145	175	168	169		
<b>DRONE</b>	163	146								
<b>DYNAMIC</b>	162	149								
<b>UMBERTO KWS</b>	162	143								
<b>RGT QUIZZ</b>	162	143								
(HOPHELIA)	162	141								
(DK EXPACITO)	161	144	170	159	134					
(DMH432)	160	149								
(WRH527)	160	143								
<b>DK EXPOSITION</b>	160	142								
<b>ASPECT</b>	160	140								
<b>DK Expansion</b>	159	155	162	151	145	180	173	169	161	175
(SY MATTEO)	159	148	170	163	142					
(DK Exploration)	159	153	157	151	141	185	173	172	162	166
<b>HALYN</b>	158	149	168	155	143	175	168	167		
(DK EXENTE)	158	147	175	157	136					
(SIMONA)	158	142								
<b>HAROME</b>	157	150	165	160	143					
<b>HARPEGE</b>			165	150	130	175	160	164		
<b>DALTON</b>	157	149	160	152	144	175	170	164	163	175
<b>ES NAVIGO</b>	157	148	168	161	134					
(DK Explicit = Témoin)	157	148	166	156	142	178	168	168	161	177
<b>DARIOT</b>	157	147	168	147	133	180	168	163	156	170
(CWH398)	157	144								
<b>ANNAPOLIS</b>	156	149	165	157	141					
<b>HILICO</b>	156	140	157	155	135					
<b>ASTANA</b>	155	137								
<b>HERTZ = Témoin</b>	154	143	159	155	142	180	173	170	161	169
<b>ARCHITECT</b>	153	152	160	150	140	175	165	170		
(RNX3643)	153	149	160	154	135					
<b>DK Exception</b>	153	147	157	148	138	175	165	154	150	156
<b>DK EXTIME</b>	153	142	165	146	141					
<b>TREZZOR</b>	152	149	160	150	138	170	167	159	146	169

DK Exalte	152	148	160	149	137	175	165	160	152	161
DK EXLIBRIS	152	146	158	146	138	170	157	163		
ARKANSAS	152	143	157	155	138					
DK EXOTTER	152	143	155	143	141	170	163	163	149	159
ALABAMA = Témoin	151	145	163	152	138	168	165	167	156	166
(DMH434)	148	140								
DK EXTREMUS	146	141								
ES MAMBO (L)	138	137								

## 7. Qualité du colza (APPO de 2012 à 2019)

Variétés	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)								Teneur en glucosinolates µmôle/g							
	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
(DRONE)	<b>43,0</b>								<b>14</b>							
(HOPHELIA)	<b>42,6</b>								<b>11</b>							
<b>DUKE</b>	<b>42,6</b>								<b>13</b>							
(DMH432)	<b>42,4</b>								<b>13</b>							
(ALABAMA)	<b>42,4</b>	41,7	42,2	43,3	44,6				<b>12</b>	14	11	14	10			
<b>DYNAMIC</b>	<b>42,4</b>								<b>14</b>							
<b>HILICO</b>	<b>42,3</b>	41,4							<b>14</b>	18						
(WRH527)	<b>42,3</b>								<b>12</b>							
<b>DALTON</b>	<b>42,1</b>	41,9	42,6	44,3	44,0	43,6			<b>13</b>	14	10	12	9	12		
(RGT QUIZZ)	<b>42,1</b>								<b>10</b>							
<b>DK Expansion</b>	<b>42,1</b>	42,1	42,5	43,1	43,7				<b>13</b>	14	10	13	9			
(DK EXPOSITION)	<b>42,0</b>								<b>13</b>							
<b>DK EXOTTER</b>	<b>42,0</b>	41,2	42,0	42,3					<b>12</b>	13	11	14				
(DK Explicit)	<b>42,0</b>	42,2	42,3	44,1	45,0	44,9	42,2	43,5	<b>12</b>	13	10	12	10	10	12	8
<b>ASTANA</b>	<b>41,9</b>								<b>13</b>							
<b>DK Exalte</b>	<b>41,8</b>	42,0	42,0	42,7	43,6				<b>14</b>	13	11	15	13			
<b>AMPLITUDE</b>	<b>41,8</b>								<b>11</b>							
<b>SIMONA</b>	<b>41,7</b>								<b>13</b>							
<b>ARCHITECT</b>	<b>41,7</b>	42,0	42,5						<b>14</b>	13	11					
<b>ASPECT</b>	<b>41,7</b>								<b>12</b>							
<b>ES CAPELLO</b>	<b>41,7</b>								<b>15</b>							
(DK EXENTE)	<b>41,7</b>	41,2							<b>13</b>	13						
<b>CELEBRITY CS</b>	<b>41,7</b>								<b>14</b>							
<b>DK EXLIBRIS</b>	<b>41,7</b>	41,5	41,5						<b>12</b>	12	12					
(RN3643)	<b>41,6</b>	40,5							<b>12</b>	12						
(CWH398)	<b>41,6</b>								<b>12</b>							
<b>TREZZOR</b>	<b>41,6</b>	42,0	41,5	42,8	44,5				<b>12</b>	13	10	14	9			
(DMH434)	<b>41,5</b>								<b>12</b>							
<b>DARIOT</b>	<b>41,5</b>	41,4	42,1	42,6	45,0				<b>14</b>	13	11	14	8			
<b>ARKANSAS</b>	<b>41,5</b>	41,5							<b>12</b>	13						
<b>ES VITO</b>	<b>41,5</b>	42,0	42,3						<b>14</b>	14	11					

<b>HARPEGE</b>		42,0	42,2	42,8						12	9	13				
<b>HALYN</b>	<b>41,5</b>	41,7	41,9						<b>13</b>	12	9					
(SY MATTEO)	<b>41,4</b>	41,7							<b>14</b>	15						
(DK EXPACITO)	<b>41,4</b>	42,3							<b>13</b>	8						
(CWH425)	<b>41,4</b>								<b>13</b>							
(DK EXTREMUS)	<b>41,4</b>								<b>13</b>							
<b>HAROME</b>	<b>41,4</b>	41,3							<b>12</b>	13						
(OLIMPICO)	<b>41,4</b>								<b>14</b>							
<b>ES MAMBO (L)</b>	<b>41,4</b>								<b>12</b>							
<b>DK Exception</b>	<b>41,3</b>	41,4	41,6	42,4	42,9	43,3			<b>13</b>	13	11	15	11	9		
<b>ANNAPOLIS</b>	<b>41,3</b>	40,5							<b>13</b>	13						
<b>ANGELICO</b>	<b>41,2</b>	41,4							<b>13</b>	14						
<b>HITALY</b>	<b>41,2</b>								<b>15</b>							
<b>DK EXTIME</b>	<b>41,2</b>	41,0	41,3						<b>13</b>	13	11					
<b>ES NAVIGO</b>	<b>41,0</b>	41,4							<b>15</b>	14						
<b>KADJI</b>	<b>41,0</b>	41,0							<b>15</b>	15						
(KWS CRISTIANO)	<b>41,0</b>	41,4							<b>13</b>	13						
<b>MEMORI CS</b>	<b>41,0</b>	41,9	42,0						<b>14</b>	15	10					
(DK Exploration)	<b>40,9</b>	41,6	41,3	41,4	42,7				<b>14</b>	13	12	15	12			
(UMBERTO KWS)	<b>40,8</b>								<b>15</b>							
<b>DK EXECTO</b>	<b>40,7</b>	40,5	41,2						<b>14</b>	14	11					
<b>HERTZ</b>	<b>40,6</b>	40,7	41,6	42,1	42,9	43,8	42,5		<b>14</b>	15	11	16	11	11	14	
Moyenne annuelle des variétés testées	<b>41,6</b>	41,5	41,8	42,6	43,8	43,9	41,5	43,4	<b>13</b>	14	11	14	11	11	15	10
Min	<b>40,5</b>	40,3	39,2	40,8	41,0	43,0	40,0	42,2	<b>10</b>	8	9	11	8	9	11	7
Max	<b>43,0</b>	42,8	43,6	44,7	46,5	45,1	43,6	44,6	<b>16</b>	18	14	16	15	13	20	13

Variétés en gras : commercialisées en 2019  
 ( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2019



Avec le soutien financier de la  
 DGARNE de la RW –  
 Recherche et Développement–  
 Centre Pilote CePiCOP

