

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 - www.appo.be

**CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER
 COMMERCIALISEES EN 2018**

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

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

	Groupe I Résistance quantitative Plusieurs gènes	Groupe II Résistance « spécifique » 1 gène
Lignée (L)	ES ALICIA TPS ES MAMBO TPS RANDY (NEW) PS/TPS SAMMY PS/TPS	
Hybrides restaurés (HR)	ANNAPOLIS PS ARCHITECT PS/TPS HALYN TPS HERTZ TPS INV1010 TPS TREZZOR TPS	ACAPULCO TPS ANGELICO (NEW) PS ARKANSAS (NEW) TPS DALTON TPS DARIOT TPS DIFFUSION TPS DK EXALTE TPS DK EXCELLIUM (*) TPS DK EXCEPTION (*) TPS DK EXCLAMATION PS DK EXECTO (NEW) TPS DK EXENTIEL (*) TPS DK EXLIBRIS TPS DK EXPANSION PS DK EXPLICIT (*) TPS MEMORI CS (*) TPS RGT JAKUZZI TPS (EXOCET)

(*) 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 : Lignée	ES MAMBO	ES ALICIA RANDY (NEW) SAMMY	
HR : Hybrides restaurés	ACALPUCO ARCHITECT DK EXECTO (NEW) DK EXOTTER DK EXPANSION DK EXPLICIT DK EXTIME (NEW) HALYN INV1010 RGT JAKUZZI TREZZOR	ANNAPOLIS ARKANSAS (NEW) DALTON DIFFUSION DK EXALTE DK EXCEPTION DK EXCLAMATION (NEW) DK EXENTIEL ES VITO (NEW) HERTZ MEMORI CS	ANGELICO (NEW) DARIOT DK EXCELLIUM (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 et en 2014 ; très peu en 2012 (colza court), en 2013 et en 2017;
pas de verse observée ni en 2010, ni en 2011, ni en 2015, ni en 2016, ni en 2018.

	Lignée	HR
Très peu sensibles	ES ALICIA ES MAMBO	ALABAMA ARCHITECT DK EXOTTER DK EXPANSION DK EXTIME (NEW) ES GAELIS HERTZ INV1010 MEMORI CS TREZZOR
Peu sensibles		ACAPULCO ANNAPOLIS ARKANSAS (NEW) DALTON DARIOT DK EXALTE DK EXCELLIUM DK EXCEPTION DK EXCLAMATION DK EXECTO (NEW) DK EXENTIEL DK EXLIBRIS DK EXPLICIT ES VITO (NEW) HALYN RGT JAKUZZI
Assez sensibles		DIFFUSION (FLASH) (EXOCET)
Sensibles		ANGELICO (NEW)

4. Précocité à la floraison (APPO)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	ES ALICIA RANDY (NEW) SAMMY			ES MAMBO
HR : Hybrides restaurés	(ALBATROS) DK EXALTE DK EXLIBRIS DK EXOTTER TREZZOR	ALABAMA ANGELICO (NEW) ANNAPOLIS ARKANSAS (NEW) DK EXCELLIUM DK EXCLAMATION DK EXENTIEL DK EXLIBRIS DK EXTIME (NEW) ES VITO (NEW) RGT JAKUZZI	ACAPULCO ARCHITECT DALTON DIFFUSION DK EXCEPTION DK EXECTO (NEW) DK EXPLICIT HERTZ (EXOCET)	DARIOT DK EXPANSION HALYN INV1010 MEMORI CS

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO de 2016 à 2018)

Variétés en gras : commercialisées en 2018

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2018

Hauteur plantes En cm	2018	2018	2018	2017	2017	2017	2016	2016
	THYNES Non régulé	THYNES Régulé	GOLZINNE Non régulé	THYNES Non rég.	THYNES Rég.	GBX Non rég.	ISNES	HAVELANGE
(ES KADJI)	178	167	144					
(CWH349)	175	157	136					
(KWS CRISTIANO)	172	163	145					
(RNX3644)	170	163	142					
(CZ DC2016 STD)	170	163	145					
MEMORI CS	170	160	149	180	171	179		
(CWH395)	170	159	134					
(ESC 15039)	168	161	134					
(ES MOMENTO)	168	161	145					
HALYN	168	155	143	175	168	167		
DARIOT	168	147	133	180	168	163	156	170
INV1010	167	161	146	190	180	168	164	178
DK Explicit = Témoin	166	156	142	178	168	168	161	177
(HAROME)	165	160	143					
ANNAPOLIS	165	157	141					
(DRUMMER)	165	157	128					
ES VITO	165	154	148	170	167	169		
ANGELICO	165	153	148	165	158	154	154	164
(HARPEGE)	165	150	130	175	160	164		
DK EXTIME	165	146	141					
(DOCKER)	163	155	135					
ALABAMA = Témoin	163	152	138	168	165	167	156	166
DK EXECTO	162	154	145	175	168	169		
ACAPULCO	162	152	134	180	177	163	161	166
DK Expansion	162	151	145	180	173	169	161	175
(RNX3643)	160	154	135					
DALTON	160	152	144	175	170	164	163	175
DK EXCLAMATION	160	151	141	180	167	164	154	161
(HIDYLLE)	160	150	140	180	168	164	160	166
ARCHITECT	160	150	140	175	165	170		
TREZZOR	160	150	138	170	167	159	146	169
(DK EXPEDIENT)	160	149	128					
DK Exalte	160	149	137	175	165	160	152	161
HERTZ = Témoin	159	155	142	180	173	170	161	169
(DAILY)	158	156	129					
(INV1035)	158	154	139					
DK EXLIBRIS	158	146	138	170	157	163		
(DOUGLAS)	157	157	130					
ARKANSAS	157	155	138					
(HILLICO)	157	155	135					
(DK Exploration)	157	151	141	185	173	172	162	166
(DK EXCLAIM)	157	151	144	180	168	163		
(COUNTRI CS)	157	151	136					
DK Exception	157	148	138	175	165	154	150	156

(RAW5090/17)	156	147	125					
(SY FLORIDA)	155	145	137	170	162	161	154	157
DK Exentiel	155	145	139	175	167	151	152	162
RGT JAKUZZI	155	143	135	175	165	161		
DK EXOTTER	155	143	141	170	163	163	149	159

6. Résistance à l'égrenage (grêle) (APPO, 2018)

Très résistante ****	Moyennement résistante ***	Sensible **	Très sensible *
(KWS CRISTIANO) (HILLICO) (ES KADJI) ANGELICO (NEW) (2 var. sous code)	ARKANSAS (NEW) MEMORI CS ARCHITECT DK EXTIME (NEW) DK Exalte ES VITO (NEW) (DK EXCLAIM) (INV1035) DK Exception DK Expansion DK EXOTTER DK Exentiel HALYN DARIOT DK EXECTO (NEW) (ES MOMENTO) (SY FLORIDA) RGT JAKUZZI ANNAPOLIS DK Explicit ALABAMA DALTON INV1010 (5 var. sous code)	DK EXLIBRIS (HAROME) ACAPULCO (DK EXPEDIENT) (DK Exploration) (COUNTRI CS) DK EXCLAMATION (3 var. sous code)	TREZZOR (HARPEGE) HERTZ (HIDYLLE) (1 var. sous code)

Variétés en gras : commercialisées en 2018



() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2018

7. Qualité du colza (APPO de 2012 à 2018)

	Variétés	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)						Teneur en glucosinolates µmôle/g							
		2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012
NEW	(RAW5090/17)	42,8							14						
NEW	(DRUMMER)	42,7							14						
NEW	(DAILY)	42,6							14						
	(CWH395)	42,3							8						
	DK Explicit	42,2	42,3	44,1	45,0	44,9	42,2	43,5	13	10	12	10	10	12	8
	RGT JAKUZZI	42,1	42,3						12	11					
	DK Expansion	42,1	42,5	43,1	43,7				14	10	13	9			
	ACAPULCO	42,1	41,7	43,4					14	11	14				
	DK Exalte	42,0	42,0	42,7	43,6				13	11	15	13			
	ARCHITECT	42,0	42,5						13	11					
	ES VITO	42,0	42,3						14	11					
	(HARPEGE)	42,0	42,2	42,8					12	9	13				
	TREZZOR	42,0	41,5	42,8	44,5				13	10	14	9			
	MEMORI CS	41,9	42,0						15	10					
	DALTON	41,9	42,6	44,3	44,0	43,6			14	10	12	9	12		
	(RNX3644)	41,7							15						
	HALYN	41,7	41,9						12	9					
	(DK EXPEDIENT)	41,7							15						
	(INV1035)	41,7							14						
	ALABAMA	41,7	42,2	43,3	44,6				14	11	14	10			
NEW	(DOCKER)	41,7							15						
	INV1010	41,6	41,4	42,8	42,5				15	11	15	13			
	(HIDYLLE)	41,6	42,1	43,2					12	9	12				
	(SY FLORIDA)	41,6	41,5	42,3					13	11	13				
	(DK Exploration)	41,6	41,3	41,4	42,7				13	12	15	12			
NEW	ARKANSAS	41,5							13						
	DK EXLIBRIS	41,5	41,5						12	12					
	DK Exception	41,4	41,6	42,4	42,9	43,3			13	11	15	11	9		
NEW	(KWS CRISTIANO)	41,4							13						
	(ESC15039)	41,4							14						
NEW	ANGELICO	41,4							14						
	(HILLICO)	41,4							18						
	DARIOT	41,4	42,1	42,6	45,0				13	11	14	8			
NEW	(DOUGLAS)	41,3							13						
NEW	(ES MOMENTO)	41,3							13						
	(HAROME)	41,3							13						
	DK EXCLAMATION	41,2	41,6	42,5					13	12	13				
NEW	(CWH349)	41,2							13						
	DK EXOTTER	41,2	42,0	42,3					13	11	14				
NEW	(ES KADJI)	41,0							15						
	DK EXTIME	41,0	41,3						13	11					
NEW	(CS DC2016)	40,9							14						

	(DK EXCLAIM)	40,8	42,0						16	12					
	DK EXENTIEL	40,7	41,7	42,7	43,5				14	11	15	11			
	HERTZ	40,7	41,6	42,1	42,9	43,8	42,5		15	11	16	11	11	14	
	(RNX3643)	40,5							12						
	ANNAPOLIS	40,5							13						
	DK EXECTO	40,5	41,2						14	11					
NEW	(COUNTRI CS)	40,3							15						
	Moyenne annuelle des variétés testées	41,5	41,8	42,6	43,8	43,9	41,5	43,4	14	11	14	11	11	15	10
	Min	40,3	39,2	40,8	41,0	43,0	40,0	42,2	8	9	11	8	9	11	7
	Max	42,8	43,6	44,7	46,5	45,1	43,6	44,6	18	14	16	15	13	20	13

Variétés en gras : commercialisées en 2018
 () Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2018

	<p>Avec le soutien financier de la DGARNE de la RW – Recherche et Développement– Centre Pilote CePiCOP</p>	
---	---	---