

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 2017

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 SAMMY (NEW) PS/TPS	
Hybrides restaurés (HR)	ANNAPOLIS (NEW) PS ARCHITECT (NEW) PS/TPS HALYN (NEW) TPS HARPEGE TPS HERTZ TPS HIDYLLE (NEW) TPS INV1010 TPS PRESIDENT PS TREZZOR TPS	ACAPULCO TPS ALICANTE TPS BLUESTAR TPS DALTON TPS DARIOT TPS DIFFUSION TPS DK EXALTE TPS DK EXCELLIUM (*) TPS DK EXCEPTION (*) TPS DK EXCLAMATION (NEW) PS DK EXENTIEL (*) TPS DK EXLIBRIS (NEW) TPS DK EXPANSION PS DK EXPERTISE (*) TPS DK EXPLICIT (*) TPS DK EXPLORATION TPS ES GAELIS TPS MEMORI CS (*) (NEW) TPS RGT JAKUZZI (NEW) 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)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignée	ES MAMBO	ES ALICIA SAMMY (NEW)	
HR : Hybrides restaurés	ACALPUCO ARCHITECT (NEW) DK EXPANSION DK EXPLICIT HALYN (NEW) HARPEGE HIDYLLE (NEW) INV1010 RGT JAKUZZI (NEW) TREZZOR	ALICANTE ANNAPOLIS (NEW) BLUESTAR DALTON DIFFUSION DK EXALTE DK EXCEPTION DK EXENTIEL DK EXPERTISE DK EXPLORATION ES GAELIS HERTZ MEMORI CS (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 et hiver intense en février 2012).

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.

	Lignée	HR
Très peu sensibles	ES ALICIA ES MAMBO	ALABAMA ARCHITECT (NEW) DK EXPANSION ES GAELIS HARPEGE HERTZ INV1010 MEMORI CS (NEW) TREZZOR
Peu sensibles		ACAPULCO ANNAPOLIS (NEW) BLUESTAR DALTON DARIOT DK EXALTE DK EXCELLIUM DK EXCEPTION DK EXCLAMATION (NEW) DK EXENTIEL DK EXLIBRIS (NEW) DK EXPERTISE DK EXPLICIT DK EXPLORATION GRAF HALYN (NEW) HIDYLLE (NEW) RGT JAKUZZI (NEW)
Assez sensibles		DIFFUSION (FLASH) (EXOCET)
Sensibles		

4. Précocité à la floraison (APPO)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	ES ALICIA SAMMY (NEW)			ES MAMBO
HR : Hybrides restaurés	(ALBATROS) DK EXALTE DK EXLIBRIS (NEW) DK EXOTTER (NEW) ES GAELIS GRAF SY FLORIDA TREZZOR	ALABAMA ALICANTE ANNAPOLIS (NEW) DK EXCELLIUM DK EXCLAMATION (NEW) DK EXENTIEL DK EXLIBRIS (NEW) DK EXPLORATION ES RYTMO RGT JAKUZZI	ACAPULCO ARCHITECT (NEW) DALTON DIFFUSION DK EXCEPTION DK EXPERTISE DK EXPLICIT HERTZ HIDYLLE (NEW) (EXOCET)	BLUESTAR DARIOT DK EXPANSION HALYN (NEW) HARPEGE INV1010 MEMORI CS (NEW) PRESIDENT

5. Hauteur des plantes fin floraison (APPO de 2015 à 2017)

Variétés en gras : commercialisées en 2017

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2017

Hauteur plantes En cm	2017	2017	2017	2016	2016	2015	2015
	THYNES Non régulé	THYNES Régulé	ISNES Non régulé	ISNES	HAVEL ANGE	ISNES	CLAVIER
INV1010	190	180	168	164	178	162	181
DK Exploration	185	173	172	162	166	162	175
HERTZ	180	173	170	161	169	151	178
DK Excellium	180	170	155	153	169	148	175
DK Expertise	180	171	159	157	171	154	176
BLUESTAR	180	175	170	167	175		
ACAPULCO	180	177	163	161	166		
DK Expansion	180	173	169	161	175	167	181
ES GAELIS	180	167	160	155	169	155	176
DARIOT	180	168	163	156	170	158	
DK EXCLAMATION	180	167	164	154	161		
HIDYLLE	180	168	164	160	166		
(DK EXCLAIM)	180	168	163				
MEMORI CS	180	171	179				
DK Explicit	178	168	168	161	177	163	181
DK Exentiel	175	167	151	152	162	146	175
DALTON	175	170	164	163	175	154	180
DK Exalte	175	165	160	152	161	154	173
DK Exception	175	165	154	150	156	143	171
(DUALIS)	175	160	155	160	160		
(INV1030)	175	163	164	152	154		
(DELICE)	175	158	167				
ARCHITECT	175	165	170				
(ANNISTON)	175	168	170				
(DK EXTRACT)	175	162	166				
(DK EXTIME)	175	160	164				
(DK EXECTO)	175	168	169				
HALYN	175	168	167				
RGT JAKUZZI	175	165	161				
(ES BAROCCO)	175	170	167				
(SF 4006)			171				
DIFFUSION	170	165	161	153	165	155	178
TREZZOR	170	167	159	146	169	143	
(DANDIE)	170	172	157	155	166		
SY FLORIDA	170	162	161	154	157		
(ES 14027)	170	173	170				
DK EXOTTER	170	163	163	149	159		
TEMPTATION	170	153	156				
(DK EXTENSO)	170	163	168				
DK EXLIBRIS	170	157	163				
(MONDIE)	170	163	150				
(BLONDIE)	170	167	158				
(NAIAD)	170	165	158				
(ES 14026)	170	165	174				

	(ES VITO)	170	167	169				
ALABAMA		168	165	167	156	166	155	170
ALICANTE		165	163	158	158	151		
HARPEGE		165	158	154	154	164		
ES RYTMO		165	158	159	153	164		
	(ES CESARIO)	160	152	154				
GRAF					153		150	168
PRESIDENT					150	148		
ES MAMBO (L)					144	155	142	168
	(SF6006)	117	110	122				



6. Qualité du colza (APPO de 2012 à 2017)

Variétés	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)						Teneur en glucosinolates µmôle/g					
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2017	2016	2015	2014	2013	2012
(INV1030)	43,6	44,1					9	12				
NEW (ES BAROCCO)	42,7						10					
DALTON	42,6	44,3	44,0	43,6			10	12	9	12		
DK Excellium	42,6	43,1	44,2	44,3	40,5	43,9	11	14	11	13	16	12
DK Expansion	42,5	43,1	43,7				10	13	9			
NEW (ES 14026)	42,5						12					
NEW ARCHITECT	42,5						11					
NEW (DELICE)	42,3						11					
NEW RGT JAKUZZI	42,3						11					
DK Explicit	42,3	44,1	45,0	44,9	42,2	43,5	10	12	10	10	12	8
BLUESTAR	42,3	42,5					10	12				
NEW (ES VITO)	42,3						11					
HARPEGE	42,2	42,8					9	13				
ALABAMA	42,2	43,3	44,6				11	14	10			
PRESIDENT		43,3						11				
ALICANTE	42,1	43,1					9	12				
DARIOT	42,1	42,6	45,0				11	14	8			
NEW (NAIAD)	42,1						11					
HIDYLLE	42,1	43,2					9	12				
NEW TEMPTATION	42,1						10					
NEW MEMORI CS	42,0						10					
NEW (DK EXCLAIM)	42,0						12					
DK Exalte	42,0	42,7	43,6				11	15	13			
DK EXOTTER	42,0	42,3					11	14				

NEW	HALYN	41,9						9					
NEW	(BLONDIE)	41,8						9					
NEW	(DK EXTRACT)	41,8						11					
	(DUALIS)	41,8	42,2					10	15				
	DK Expertise	41,8	42,2	43,4	43,9	40,7		12	15	12	11	15	
	ACAPULCO	41,7	43,4					11	14				
	DIFFUSION	41,7	42,3	43,3	44,1	40,9	43,8	11	15	13	12	17	12
NEW	(ES 14027)	41,7						12					
	DK Exentiel	41,7	42,7	43,5				11	15	11			
	ES RYTMO	41,7	41,5					13	15				
	ES GAELIS	41,7	42,8	43,7				11	14	11			
	DK Exception	41,6	42,4	42,9	43,3			11	15	11	9		
	HERTZ	41,6	42,1	42,9	43,8	42,5		11	16	11	11	14	
	DK EXCLAMATION	41,6	42,5					12	13				
NEW	DK EXLIBRIS	41,5						12					
NEW	(ANNISTON)	41,5						12					
	SY FLORIDA	41,5	42,3					11	13				
	TREZZOR	41,5	42,8	44,5				10	14	9			
	INV1010	41,4	42,8	42,5				11	15	13			
	GRAF		42,3	43,4	43,0				13	13	13		
	ES MAMBO (L)		42,3	43,3					14	8			
	DK Exploration	41,3	41,4	42,7				12	15	12			
NEW	(DK EXTIME)	41,3						11					
NEW	(MONDIE)	41,2						11					
NEW	(ES CESARIO)	41,2						12					
NEW	(DK EXECTO)	41,2						11					
NEW	(DK EXTENSO)	41,1						10					
	(DANDIE)	40,8						12					
NEW	(SF 4006)	40,2						13					
NEW	(SF 6006)	39,2						14					
	Moyenne annuelle des variétés testées	41,8	42,6	43,8	43,9	41,5	43,4	11	14	11	11	15	10
	Min	39,2	40,8	41,0	43,0	40,0	42,2	9	11	8	9	11	7
	Max	43,6	44,7	46,5	45,1	43,6	44,6	14	16	15	13	20	13

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2017

Variétés en gras = Témoins essais 2016-2017

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