

**CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER
 COMMERCIALISEES EN 2020**

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)

Alternner 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 ZAKARI CS TPS	
Hybrides restaurés (HR)	ANNAPOLIS PS ARCHITECT TPS ASPECT Rlm3 TPS ASTANA TPS CODIMIL (New) TPS HALYN TPS HAROME TPS HARPEGE TPS HILLICO TPS RGT QUIZZ (New) PS TEMPTATION Rlm3 TPS	AMBASSADOR (New) Rlm7 TPS AMPLITUDE Rlm7 TPS ANGELICO Rlm7 PS CADRAN (New) Rlm7 TPS CRISTIANO KWS (New) Rlm7 TPS DK EXCEPTION (*) Rlm7 TPS DK EXECTO Rlm7 TPS DK EXLIBRIS Rlm7 TPS DK EXPANSION Rlm7 PS DUKE TPS DUPLO (New) Rlm7 TPS DYNAMIC Rlm7 TPS ES CAPELLO Rlm7 TPS ES NAVIGO Rlm7 TPS ES VITO Rlm7 PS FELICIANO KWS (New) RlmS TPS KADJI Rlm7 TPS MEMORI CS (*) Rlm7 TPS SY FLORIDA TPS

(*) 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 + APPO 2018)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignées	ES MAMBO ZAKARI CS	ES ALICIA RANDY (New)	
HR : Hybrides restaurés	DK EXECTO DK EXENTE (New) DK EXOTTER DK EXPACITO (New) DK EXPANSION DK EXPECTATION (New) DK EXTIME HAROME HARPEGE HILLICO KADJI	AMBASSADOR (New) AMPLITUDE AURELIA (New) CRISTIANO KWS (New) DK EXCEPTION DK EXLIBRIS ES CAPELLO ES NAVIGO ES VITO HALYN LG AVIRON (New) MEMORI CS SY FLORIDA TEMPTATION (New)	ANGELICO ANNAPOLIS ARCHITECT ASPECT ASTANA CADRAN (New) DUKE DUPLO (New) DYNAMIC FELICIANO KWS (New) RGT QUIZZ (New) TEMPTATION

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-CePicOP)

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

Pas de verse observée en 2010, 2011, 2015, 2016, 2018, 2019 ni en 2020.

	Lignées	HR
Très peu sensibles	ES ALICIA ES MAMBO RANDY (New) ZAKARI CS	AMBASSADOR (New) ARCHITECT ASPECT (New) AURELIA (New) CADRAN (New) DK EXOTTER DK EXPANSION DK EXTIME ES CAPELLO ES NAVIGO FELICIANO KWS (New) HAROME HARPEGE HILLICO KADJI LG AVIRON (New) MEMORI CS TEMPTATION
Peu sensibles		ANNAPOLIS AMPLITUDE ASTANA CODIMIL (New) CRISTIANO KWS (New) DK EXCEPTION DK EXECTO DK EXENTE (New) DK EXLIBRIS DK EXPACITO (New) DK EXPECTATION (New) DUKE DUPLO (New) DYNAMIC ES VITO HALYN
Assez sensibles		
Sensibles		ANGELICO

4. Précocité à la floraison (APPO-CePiCOP)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	ES ALICIA RANDY (New)	ZAKARI CS		ES MAMBO
HR : Hybrides restaurés	ASTANA CADRAN (New) DK EXLIBRIS DK EXOTTER DK EXPECTATION (New) DRONE (New) DUKE SY FLORIDA	AMPLITUDE ANGELICO ANNAPOLIS AURELIA (New) DK EXENTE (New) DK EXLIBRIS DK EXTIME DUPLO (New) DYNAMIC ES VITO FELICIANO KWS (New) HILICO LG AVIRON (New)	AMBASSADOR (New) ARCHITECT ASPECT CODIMIL (New) CRISTIANO KWS (New) DK EXCEPTION DK EXECO DK EXPACITO (New) DK EXPANSION ES CAPELLO ES NAVIGO HAROME HARPEGE RGT QUIZZ (New) TEMPTATION	ES PALERMO (New) HALYN KADJI MEMORI CS

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

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

Variétés en gras : commercialisées en 2020

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2020

6. Hauteur des plantes fin floraison (APPO de 2016 à 2019 ; CePiCOP en 2020)

Variétés en gras : commercialisées en 2020

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2020

Hauteur plantes En cm	2020 DINANT Régulé	2020 GBX Dégâts pigeons	2019 GBX Non régulé	2019 DINANT Régulé	2018 THYNES Non régulé	2018 THYNES Régulé	2018 GBX Non régulé	2017 THYNES Non rég.	2017 THYNES Rég.	2017 GBX Non rég.	2016 ISNES	2016 HAVEL.
FELICIANO KWS	154	115										
LG AMPLITUDE	152	113	176	158								
KADJI	149	104	169	154	178	167	144					
LG AVIRON	148	109										
MEMORI CS	147	101	164	148	170	160	149	180	171	179		
CADRAN	147	104										
(ARTEMIS)	147	105										
DK EXLEVEL	147	98	171	156								
HALYN	147	105	158	149	168	155	143	175	168	167		
ANNAPOLIS	146	108	156	149	165	157	141					
(N°code)	145	110										
HAROME	144	106	157	150	165	160	143					
HARPEGE					165	150	130	175	160	164		
ES PALERMO	143	105										
(HITALY)	143	101	162	144								
ES CAPELLO	143	103	163	147								
AMBASSADOR	142	98										
(DK EXCITED)	142	105										
ES VITO	142	111	165	150	165	154	148	170	167	169		
DUPLO	142	105										
DK EXPACITO	141	101	161	144	170	159	134					
CODIMIL	141	100										
(CELEBRITI CS)	141	101	173	153								
DK Expansion	140	101	159	155	162	151	145	180	173	169	161	175
(LG ARKANSAS)	139	99	152	143	157	155	138					
HILICO	139	101	156	140	157	155	135					
CRISTIANO KWS	138	103	162	155	172	163	145					
LG ASPECT	138	96	160	140								
LG ANGELICO	138	95	163	148	165	153	148	165	158	154	154	164
DYNAMIC	137	99	162	149								
(DK EXMOJI)	137	101										
ES NAVIGO	137	101	157	148	168	161	134					
DK EXPECTATION	137	94	160	149								
DK EXENTE	136	99	158	147	175	157	136					
DUKE	136	95	163	149								
TEMPTATION	136	99										
LG AURELIA	136	95										
(TATIANA)	136	90										
DK EXLIBRIS	135	94	152	146	158	146	138	170	157	163		
DK EXOTTER			152	143	155	143	141	170	163	163	149	159
DK Exception	135	99	153	147	157	148	138	175	165	154	150	156
RGT QUIZZ	134	98	162	143								
DK EXTIME	134	100	153	142	165	146	141					

LG ARCHITECT	134	98	153	152	160	150	140	175	165	170		
DRONE	133	91	163	146								
(TREZZOR)	131	89	152	149	160	150	138	170	167	159	146	169
DK EXECTO	131	96	162	155	162	154	145	175	168	169		
ASTANA	127	89	155	137								
(UMBERTO KWS)	123	96	162	143								
(HOPHELIA)		111	162	141								
ES MAMBO (L)			138	137								

7. Qualité du colza (APPO de 2013 à 2019 ; CePiCOP en 2020)

Variétés	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)								Teneur en glucosinolates µmôle/g							
	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013
NEW (DK EXMOJI)	44,0								14							
NEW DUPLO	43,4								18							
DUKE	43,3	42,6							19	13						
DYNAMIC	43,2	42,4							18	14						
DRONE	43,2	43,0							19	14						
DK EXPECTATION	43,1	42,4							17	13						
NEW FELICIANO KWS	43,0								16							
NEW (DK EXCITED)	42,9								19							
ES VITO	42,9	41,5	42,0	42,3					17	14	14	11				
HARPEGE			42,0	42,2	42,8						12	9	13			
NEW (TATIANA)	42,9								17							
NEW ES PALERMO	42,9								15							
ASTANA	42,8	41,9							18	13						
LG ASPECT	42,7	41,7							18	12						
NEW ARTEMIS	42,7								17							
DK EXLEVEL	42,7	41,4							16	13						
NEW CADRAN	42,7								16							
RGT QUIZZ	42,7	42,1							15	10						
NEW TEMPTATION	42,6								17							
DK EXPACITO	42,5	41,4	42,3						17	13	8					
CRISTIANO KWS	42,5	41,0	41,4						15	13	13					
DK Expansion	42,5	42,1	42,1	42,5	43,1	43,7			17	13	14	10	13	9		
DK EXOTTER		42,0	41,2	42,0	42,3					12	13	11	14			
LG AMPLITUDE	42,5	41,8							15	11						
NEW AMBASSADOR	42,4								16							
NEW LG AURELIA	42,3								16							
ES CAPELLO	42,2	41,7							20	15						
NEW LG AVIRON	42,0								14							
NEW (N°code)	42,0								19							
HILICO	41,9	42,3	41,4						19	14	18					
(HOPHELIA)	41,9	42,6							14	11						
ES NAVIGO	41,9	41,0	41,4						19	15	14					
KADJI	41,9	41,0	41,0						17	15	15					
HAROME	41,8	41,4	41,3						15	12	13					

NEW	ES MAMBO (L)		41,4							12						
	DK EXLIBRIS	41,7	41,7	41,5	41,5					17	12	12	12			
	(TREZZOR)	41,7	41,6	42,0	41,5	42,8	44,5			21	12	13	10	14	9	
	ANNAPOLIS	41,7	41,3	40,5						16	13	13				
	HALYN	41,7	41,5	41,7	41,9					15	13	12	9			
	LG ARCHITECT	41,7	41,7	42,0	42,5					19	14	13	11			
	(LG ARKANSAS)	41,6	41,5	41,5						18	12	13				
	(HITALY)	41,6	41,2							19	15					
	MEMORI CS	41,5	41,0	41,9	42,0					20	14	15	10			
	(CELEBRITI CS)	41,5	41,7							22	14					
	DK EXENTE	41,4	41,7	41,2						18	13	13				
	DK Exception	41,3	41,3	41,4	41,6	42,4	42,9	43,3		18	13	13	11	15	11	9
	CODIMIL	41,3								18						
	DK EXTIME	41,3	41,2	41,0	41,3					18	13	13	11			
	LG ANGELICO	41,3	41,2	41,4						18	13	14				
(UMBERTO KWS)	40,7	40,8							21	15						
DK EXECTO	40,7	40,7	40,5	41,2					21	14	14	11				
Moyenne annuelle des variétés testées	42,2	41,6	41,5	41,8	42,6	43,8	43,9	41,5	17	13	14	11	14	11	11	15
Min	40,7	40,5	40,3	39,2	40,8	41,0	43,0	40,0	14	10	8	9	11	8	9	11
Max	44,0	43,0	42,8	43,6	44,7	46,5	45,1	43,6	22	16	18	14	16	15	13	20

Variétés en gras : commercialisées en 2020
 () Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2020



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

