

**CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER
 COMMERCIALISEES EN 2021**

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.

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

	Groupe I		Groupe II		
	Résistance quantitative Plusieurs gènes		Résistance « spécifique » 1 gène		
Lignée (L)	ES ALICIA	TPS			
Hybrides restaurés (HR)	ANNAPOLIS	PS	AMBASSADOR (*)	Rlm7	TPS
	ARCHITECT	TPS	AMPLITUDE (*)	Rlm7	TPS
	HALYN	TPS	ANGELICO (*)	Rlm7	PS
	HAROME	TPS	LG AVIRON (*)	Rml3 Rlm7	TPS
			CADRAN	Rlm7	TPS
			DK EXCEPTION (*)	Rlm7	TPS
			DK EXCITED (*) (New)	Rlm7	TPS
			DK EXLEVEL (*) (New)	Rlm7	PS
			DK EXLIBRIS (*)	Rlm7	TPS
			DK EXPANSION	Rlm7	PS
			DK EXPECTATION (*)	Rlm7	TPS
			DK PLACID (New)	Rlm7	PS
			EMILIANO KWS (New)	RlmS	TPS
			ES CAPELLO	Rlm7	TPS
			ES PALERMO (*)	Rlm3 Rlm7	PS
			ES LATINO (*) (New)	Rlm7	PS/TPS
			ES VITO	Rlm7	PS
			FELICIANO KWS	RlmS	TPS
			LG ANTIGUA (*) (New)		TPS
			LG AUSTIN (*) (New)	Rlm3	PS/TPS
		MEMORI CS (*)	Rlm7	TPS	
		RGT BANQUIZZ (New)	Rlm3	PS/TPS	
		TEMPTATION		TPS	

(*) Double résistance au phoma

TPS : très peu sensible au phoma

PS : Peu sensible au phoma

Les variétés possédant de la résistance exclusivement quantitative (Groupe I) ont un comportement stable.

La nouvelle résistance RmlS confère à ce jour un très bon niveau de résistance au champ.

Les variétés possédant les gènes Rml3 ou Rlm7 peuvent dans certains cas présenter un niveau de résistance variable (de PS à TPS) selon les années, les secteurs et les variétés.

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 ALICIA RANDY	
HR : Hybrides restaurés	DK EXLEVEL (New) DK EXPANSION DK EXPECTATION EMILIANO KWS (New) (à moyenne) ES PALERMO HAROME	AMBASSADOR AMPLITUDE DK EXCEPTION DK EXCITED (New) DK EXLIBRIS DK PLACID (New) ES CAPELLO ES VITO ES LATINO (New) HALYN LG ANTIGUA (New) LG AUSTIN (New) LG AVIRON MEMORI CS RGT BANQUIZZ (New) TEMPTATION	ANGELICO ANNAPOLIS ARCHITECT CADRAN FELICIANO KWS

- *Dates de semis et risque d'élongation de la tige du colza avant l'hiver :*

Les **semis précoces** et l'apport de **fumure organique importante** sont possibles avec des **variétés à faible sensibilité à l'élongation automnale**.

Avec les **couverts associés au colza**, il faut privilégier les **variétés à faible risque d'élongation**.

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).

- *Conséquence d'une élongation de tige du colza avant l'hiver :*

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, 2017 et 2021; 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 RANDY	AMBASSADOR ARCHITECT CADRAN DK EXPANSION EMILIANO KWS (New) ES CAPELLO ES PALERMO FELICIANO KWS HAROME LG AUSTIN (New) LG AVIRON MEMORI CS TEMPTATION
Peu sensibles		ANNAPOLIS AMPLITUDE CELEBRITI CS (New) DK EXCEPTION DK EXCITED (New) DK EXLEVEL (New) DK EXLIBRIS DK EXPECTATION DK PLACID (New) ES LATINO (PS/TPS) (New) ES VITO LG ANTIGUA (New) HALYN
Assez sensibles		
Sensibles		ANGELICO

4. Précocité à la floraison (APPO-CePiCOP)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	ES ALICIA RANDY			
HR : Hybrides restaurés	ANNAPOLIS CADRAN DK EXLIBRIS DK EXPECTATION	AMPLITUDE ANGELICO DK EXCITED DK EXLEVEL ES VITO FELICIANO KWS LG ANTIGUA (New) LG AUSTIN (New) LG AVIRON	AMBASSADOR ARCHITECT DK EXCEPTION DK EXPANSION DK PLACID (New) EMILIANO KWS (New) RGT BANQUIZZ (New) TEMPTATION	CELEBRITI CS (New) ES CAPELLO ES LATINO (New) ES PALERMO HALYN HAROME MEMORI CS

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

Variétés en gras : commercialisées en 2021

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2021

Très résistante ****	Moyennement résistante ***	Sensible **	Très sensible *
(CRISTIANO KWS) (HILLICO) (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 EXECTO) (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)

6. Hauteur des plantes fin floraison (Essais CePiCOP 2020 et 2021; APPO 2016 à 2019)

Variétés en gras : commercialisées en 2021

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2021

Hauteur plantes En cm	2021 GBX Non régulé	2021 DINANT Régulé	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.
(CS TAVANTI)	163	160										
(N°code)	160	164										
AMPLITUDE	159	162	152	113	176	158						
CELEBRITI CS	159	158	141	101	173	153						
(N°code)	159	150										
LG AUSTIN	159	155										
DK PLACID	159	154										
FELICIANO KWS	157	151	154	115								
(N°code)	157	153										
(AMAZZONITE)	156	149										
(ALLESANDRO KWS)	155	152										
MEMORI CS	155	148	147	101	164	148	170	160	149	180	171	179
(KADJI)	154	152	149	104	169	154	178	167	144			
HAROME	154	161	144	106	157	150	165	160	143			
DK EXLEVEL	154	159	147	98	171	156						
(DART)	153	146										
DK EXCITED	153	146	142	105								
LG AVIRON	152	152	148	109								
HALYN	152	158	147	105	158	149	168	155	143	175	168	167
(OTELLO KWS)	151	146										
ES VITO	151	149	142	111	165	150	165	154	148	170	167	169
(DK EXBURY)	151	146										
(RGT QUIZZ)	151	142	134	98	162	143						
(QUANTIKO)	150	148										
(HITALY)	150	147	143	101	162	144						
EMILIANO KWS	149	149										
LG ANTIGUA	149	148										
ES CAPELLO	149	148	143	103	163	147						
(N°code)	148	145										
(ARTEMIS)	148	141	147	105								
(DYNAMIC)	148	141	137	99	162	149						
(ASPECT)	148	140	138	96	160	140						
ES LATINO	148	154										
ANNAPOLIS	147	152	146	108	156	149	165	157	141			
DK Expansion	147	154	140	101	159	155	162	151	145	180	173	169
CADRAN	147	146	147	104								
TEMPTATION	146	144	136	99								
ANGELICO	146	141	138	95	163	148	165	153	148	165	158	154
AMBASSADOR	145	137	142	98								
(DRONE)	145	131	133	91	163	146						
(HILLICO)	145	147	139	101	156	140	157	155	135			
(N°code)	144	143										
(DK EXTIME)	144	142	134	100	153	142	165	146	141			
ARCHITECT	143	136	134	98	153	152	160	150	140	175	165	170

ES PALERMO	143	147	143	105									
DK EXPECTATION	143	135	137	94	160	149							
(JUREK)	143	139											
(LG AURELIA)	142	142	136	95									
DK Exception	142	139	135	99	153	147	157	148	138	175	165	154	
(BATIS)	141	133											
DK EXLIBRIS	140	134	135	94	152	146	158	146	138	170	157	163	
(TREZZOR)	136	132	131	89	152	149	160	150	138	170	167	159	

7. Qualité du colza (Essais CePiCOP 2020 et 2021 ; APPO 2013 à 2019)

Variétés		Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)								Teneur en glucosinolates µmôle/g							
		2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
NEW	(AMAZZONITE)	42,5								15							
NEW	LG AUSTIN	42,3								14							
	(RGT QUIZZ)	42,3	42,7	42,1						15	15	10					
NEW	EMILIANO KWS	42,3								16							
	(ARTEMIS)	42,2	42,7							17	17						
	CADRAN	42,2	42,7							16	16						
	ES VITO	42,1	42,9	41,5	42,0	42,3				17	17	14	14	11			
	DK EXCITED	42,1	42,9							18	19						
	(DYNAMIC)	42,1	43,2	42,4						17	18	14					
NEW	DK PLACID	42,1								16							
NEW	LG ANTIGUA	42,1								17							
NEW	(OTELLO KWS)	42,0								16							
NEW	(BATIS)	42,0								17							
NEW	DK EXBURY	42,0								18							
NEW	ES PALERMO	41,9	42,9							15	15						
	(DART)	41,9								13							
	(DRONE)	41,9	43,2	43,0						19	19	14					
	TEMPTATION	41,9	42,6							17	17						
	LG AVIRON	41,8	42,0							13	14						
	(LG ASPECT)	41,8	42,7	41,7						18	18	12					
NEW	ES LATINO	41,8								16							
	ARCHITECT	41,7	41,7	41,7	42,0	42,5				19	19	14	13	11			
	ANNAPOLIS	41,7	41,7	41,3	40,5					16	16	13	13				
NEW	(CS TAVANTI)	41,7								17							
	MEMORI CS	41,6	41,5	41,0	41,9	42,0				19	20	14	15	10			
	(LG AURELIA)	41,6	42,3							14	16						
	ES CAPELLO	41,6	42,2	41,7						18	20	15					
	DK Expansion	41,6	42,5	42,1	42,1	42,5	43,1	43,7		16	17	13	14	10	13	9	
	HALYN	41,6	41,7	41,5	41,7	41,9				14	15	13	12	9			
	FELICIANO KWS	41,6	43,0							16	16						
	DK EXPECTATION	41,6	43,1	42,4						18	17	13					
NEW	(N°code)	41,6								15							
NEW	(N°code)	41,5								18							
	AMBASSADOR	41,5	42,4							16	16						

NEW	(HITALY)	41,5	41,6	41,2						17	19	15					
	(KADJI)	41,4	41,9	41,0	41,0					18	17	15	15				
	(JUREK)	41,4								18							
	(HILLICO)	41,4	41,9	42,3	41,4					18	19	14	18				
	DK EXLEVEL	41,3	42,7	41,4						18	16	13					
	DK EXLIBRIS	41,2	41,7	41,7	41,5	41,5				17	17	12	12	12			
	AMPLITUDE	41,2	42,5	41,8						16	15	11					
	ANGELICO	41,1	41,3	41,2	41,4					17	18	13	14				
	CELEBRITI CS	41,1	41,5	41,7						21	22	14					
NEW	ALLESANDRO KWS	41,1							19								
NEW	HAROME	41,0	41,8	41,4	41,3				14	15	12	13					
NEW	(QUANTIKO)	41,0							17								
	(TREZZOR)	41,0	41,7	41,6	42,0	41,5	42,8	44,5	18	21	12	13	10	14	9		
NEW	(N°code)	40,9							16								
NEW	(N°code)	40,8							18								
NEW	(N°code)	40,7							17								
	DK Exception	40,3	41,3	41,3	41,4	41,6	42,4	42,9	43,3	18	18	13	13	11	15	11	9
	(DK EXTIME)	40,3	41,3	41,2	41,0	41,3				18	18	13	13	11			
Moyenne annuelle des variétés testées		41,6	42,2	41,6	41,5	41,8	42,6	43,8	43,9	18	17	13	14	11	14	11	11
Min		40,3	40,7	40,5	40,3	39,2	40,8	41,0	43,0	14	14	10	8	9	11	8	9
Max		42,5	44,0	43,0	42,8	43,6	44,7	46,5	45,1	21	22	16	18	14	16	15	13

Variétés en **gras** : commercialisées en 2021
 () Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2021

Variétés testées dans les essais	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)			Teneur en glucosinolates µmôle/g		
	Moyenne	min	max	Moy	min	max
2010	44,3	42,8	45,9	15	11	21
2011	44,7	42,9	45,6	14	12	18
2012	43,4	42,2	44,6	10	7	13
2013	41,5	40,0	43,6	15	11	20
2014	43,9	43,0	45,1	11	9	13
2015	43,8	41,0	46,5	11	8	15
2016	42,6	40,8	44,7	14	11	16
2017	41,8	39,2	43,6	11	9	14
2018	41,5	40,3	42,8	14	8	18
2019	41,6	40,5	43,0	13	10	16
2020	42,2	40,7	44,0	17	14	22
2021	41,6	40,3	42,5	18	14	21



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

