

**CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER
 COMMERCIALISEES EN 2024**

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

La gestion des résistances passe par l'alternance des variétés. La double résistance au phoma (2R) combine une résistance quantitative et une résistance spécifique.

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 Résistance quantitative Plusieurs gènes		Groupe II Résistance « spécifique » 1 gène		
Lignée (L)	ES ALICIA	TPS			
	ES MAMBO	TPS			
Hybrides restaurés (HR)	HAROME	PS	Pièges à méligèthes :		
	HELYPSE (New)	TPS	ATRAKT	Rlm7	TPS
	KWS MIKADOS	TPS	EXAVANCE (*)		TPS
			(LG) AMBASSADOR (*)	Rlm3 Rlm7	TPS
			COGNAC (*) (New)	LepR1 Rlm7	TPS
			DK EXAGRIS (New)	Rlm7	S/PS
			DK EXBURY (*)		
			DK EXCITED (*)	Rlm7	TPS
			DK EXDEKA (*) (New)	RlmS Rlm7	TPS
			DK EXLEVEL (*)	Rlm7	PS
			DK EXPECTATION (*)	Rlm7	TPS
			DK EXPOSE (*)	Rlm7	PS/TPS
			DK PLACID (*)+ (**)	Rlm7	PS
			ES CAPELLO	Rlm7	TPS
			GATOR (New)	Rlm7	TPS
			HANISSA	Rlm7	PS/TPS
			HOSTINE	Rlm7	PS/TPS
			KWS ARIANOS	Rlm7	PS
			KWS DINGOS	Rlm7	PS
			KWS SANCHOS (New)	Rlm7	TPS
			LG ACADEMIC	Rlm7	TPS
			LG ADAPT (*) (New)	Rlm7	TPS
			LG ARMADA	Rlm7	TPS
			LG ATLAS (*)		PS
		LG AUSTIN (*)	Rlm3	PS/TPS	
		LG AVENGER (New)	Rlm7	PS	
		LG AVIRON (*)	Rlm3 Rlm7	TPS	
		(LID) BESSITO (*)	Rlm7	TPS	
		(LID) GENEROSO (*)	Rlm3 Rlm7		
		LID INVICTO (*)	Rlm7		

	LID MAESTRO (*) (New)	Rlm7	TPS
	LID TEBO (*) (New)	Rlm7	TPS
	LID ULTIMO (*)	Rlm7	TPS

(*) Double résistance au phoma + 2R

(**) Résistante à la hernie du chou

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)

	Faible = peu sensible à l'élongation	Moyenne	Forte = très sensible à l'élongation
L : Lignées	ES MAMBO	ES ALICIA (piège à méligèthes)	
HR : Hybrides restaurés	DK EXLEVEL DK EXPECTATION GATOR (à moyenne) (New) HAROME LID TEBO (New)	ATRAKT (piège à méligèthes) EXAVANCE (piège à méligèthes) (LG) AMBASSADOR COGNAC (New) DK EXAGRIS (New) DK EXBURY DK EXCITED DK EXPOSE DK PLACID ES CAPELLO HANISSA HELYPSE (New) KWS ARIANOS KWS DINGOS (à forte) KWS GRANOS (New) KWS SANCHOS (New) LG ACADEMIC LG ADAPT (New) LG ARMADA LG ATLAS LG AUSTIN LG AVENGER (New) LG AVIRON (LID) BESSITO (LID) GENEROSO LID MAESTRO (New) LID ULTIMO	DK EXDEKA (New) HOSTINE KWS MIKADOS LID INVICTO

- *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 (1,4 l/ha CARYX, au stade 4-6 feuilles, ou 2 x 0,7 l/ha CARYX avec un intervalle de 15 jours ; ou 1 l/ha MEDAX TOP ou 2 x 0,5 l/ha avec un intervalle de 15 jours).

- *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 (CePiCOP)

Verse en 2009, 2013, 2014, 2017 et 2021; très peu en 2012 (colza court), en 2023 et en 2024.

Pas de verse observée en 2010, 2011, 2015, 2016, 2018, 2019, 2020 ni en 2022.

	Lignées	HR
Très peu sensibles	ES ALICIA ES MAMBO	(LG) AMBASSADOR DK EXDEKA (New) ES CAPELLO HANISSA HAROME HOSTINE KWS ARIANOS KWS DINGOS KWS GRANOS (New) KWS MIKADOS KWS SANCHOS (New) LG ARMADA LG AUSTIN (à peu sensible) LG AVENGER (New) LG AVIRON (LID) BESSITO (LID) GENEROSO
Peu sensibles		COGNAC (New) DK EXAGRIS (New) DK EXBURY DK EXCITED DK EXLEVEL DK EXPECTATION DK EXPOSE DK PLACID GATOR (New) HELYPSE (New) LG ACADEMIC LG ADAPT (New) LID INVICTO LID MAESTRO (New) LID TEBO (New) LID ULTIMO
Assez sensibles		LG ATLAS (à peu sensible)
Sensibles		

4. Précocité à la floraison (CePiCOP)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	ES ALICIA = piège à méligèthes			ES MAMBO
HR : Hybrides restaurés	Pièges à méligèthes : ATRAKT EXAVANCE COGNAC (New) DK EXAGRIS (New) DK EXBURY DK EXDEKA (New) DK EXPECTATION KWS DINGOS LG ATLAS	DK EXCITED DK EXLEVEL HOSTINE KWS ARIANOS KWS GRANOS (New) LG ACADEMIC LG ATLAS LG AUSTIN LG AVIRON	DK EXIGENT (New) (LG) AMBASSADOR GATOR (New) HANISSA LG ADAPT (New) LG AVENGER (New) (LID) GENEROSO LID INVICTO LID MAESTRO (New) LID TEBO (New) LID ULTIMO	DK EXPOSE DK PLACID ES CAPELLO HAROME HELYPSE (New) KWS MIKADOS KWS SANCHOS (New) LG ARMADA (LID) BESSITO

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

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2024
Aucune de ces variétés ne sera commercialisée en 2024

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 de 2020 à 2024; APPO de 2016 à 2019)

Variétés en gras : commercialisées en 2024

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2024

Hauteur plantes En cm	2024 DORINNE Non régulé	2024 GBX Non régulé	2023 DORINNE Non régulé	2023 GBX Non régulé	2022 DORINNE Régulé	2022 GBX Dégâts pigeons	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
LID INVICTO	188	157	189	186									
LID ULTIMO	186	155	187	179	184	140							
(LID) BESSITO	186	156	187	179									
KWS SANCHOS	186	156											
KWS MIKADOS	186	156	193	185									
(HAROME)	183	153	193	174	179	138	154	161	144	106	157	150	165
LG AVENGER	181	153											
LG ADAPT	181	152											
(CEOS)	181	150											
ES CAPELLO	181	154	182	174	176	126	149	148	143	103	163	147	
(IDG 05 202 E)	181	153	182	177									
(LID) GENEROSO	179	155	187	173									
LID TEBO	179	161											
LG ARMADA	178	145	179	175									
GATOR	178	143	178	178									
LID MAESTRO	178	161											
KWS ARIANOS	177	146	183	173	165	134							
DK PLACID	176	150	183	177	176	139	159	154					
HANISSA	176	145	178	169	180	128	148	145					
KWS GRANOS	176	148											
HELYPSE	176	159											
(N°code)	175	157											
DK EXDEKA	174	154											
DK EXIGENT	174	151											
DK EXCITED	173	141	172	171	172	125	153	146	142	105			
(LG) AMBASSADOR	172	135	167	165	154	123	145	137	142	98			
LG ACADEMIC	172	137	173	171									
(KOMBIA)	172	153											
(N°code)	172	157											
(SY PICOLETTA)	170	159											
(N°code)	170	146											
DK EXBURY	169	151	174	169	173	129	151	146					
KWS DINGOS	169	141	180	169	158	133							
(N°code)	169	152											
DK EXPOSE	169	140	179	177	179	133	159	150					
(N°code)	169	149											
LG AUSTIN	168	139	175	171	174	131	159	155					
COGNAC	167	138	171	168									
DK EXAGRIS	166	150											
(LG AUCKLAND)	166	132	175	168	181	125							
DK	166	137	166	163	157	117	143	135	137	94	160	149	

EXPECTATION													
LG ATLAS	163	138	182	172	176	134							
LG AVIRON	163	141	180	167	166	128	152	152	148	109			
DK EXLEVEL			181	182	185	131	154	159	147	98	171	156	

7. Qualité du colza (Essais CePiCOP de 2020 à 2024 ; APPO de 2017 à 2019)

	Variétés	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018
NEW	(N° code)	44,0							11						
NEW	DK EXIGENT	43,7							9						
NEW	LG AVENGER	43,6							7						
NEW	KWS GRANOS	43,5							10						
NEW	CEOS	43,5							10						
NEW	HELYPSE	43,4							8						
NEW	(N° code)	43,4							8						
	(LG AUCKLAND)	43,4	43,3	44,8					8	13	8				
	GATOR	43,2	43,7						10	15					
	DK EXCITED	43,2	44,0	45,1	42,1	42,9			11	17	9	18	19		
NEW	LG ADAPT	43,1							8						
	DK EXPECTATION	43,1	43,6	45,0	41,6	43,1	42,4		10	17	9	18	17	13	
	LID ULTIMO	43,0	44,4	45,2					9	15	11				
	LG ARMADA	43,0	43,5						8	14					
	LG AUSTIN	42,9	43,7	44,0	42,3				8	14	8	14			
NEW	DK EXDEKA	42,9							9						
	DK PLACID	42,8	43,6	45,0	42,1				10	14	10	16			
	(HAROME = T)	42,8	42,8	44,8	41,0	41,8	41,4	41,3	7	12	7	14	15	12	13
	KWS MIKADOS	42,8	43,3						10	19					
	ES CAPELLO = T	42,7	43,5	44,2	41,6	42,2	41,7		12	17	11	18	20	15	
	DK EXBURY	42,7	44,3	44,7	42,0				10	15	9	18			
	LG ATLAS	42,7	43,2	44,6					7	11	8				
	COGNAC	42,6	44,1						10	15					
	(LG) AMBASSADOR	42,6	43,3	44,7	41,5	42,4			10	14	8	16	16		
NEW	(N° code)	42,6							11						
	KWS DINGOS	42,5	44,0	44,7					9	14	7				
	KWS ARIANOS	42,4	43,3	44,4					9	16	11				
NEW	DK EXAGRIS	42,4							10						
	(REACTIV)	42,3	42,8						14	21					
	LG ACADEMIC	42,3	43,0						10	15					
	LG AVIRON	42,1	42,5	44,2	41,8	42,0			8	11	9	13	14		
	DK EXPOSE	42,1	43,3	43,8	41,6				9	14	7	15			
NEW	(N° code)	42,0							9						
	LID INVICTO	42,0	44,4						8	15					
	HANISSA	41,9	43,6	45,1	40,8				11	16	8	18			
	(LID) BESSITO	41,9	43,4						11	18					
NEW	KWS SANCHOS	41,7							9						
NEW	(N° code)	41,6							10						

	(LID) GENEROSO	41,5	42,9						10	17					
NEW	(N° code)	41,4							10						
NEW	LID TEBO	41,3							11						
NEW	LID MAESTRO	41,2							15						
NEW	(KOMBIA)	40,9							10						
	DK EXLEVEL		43,3	44,4	41,3	42,7	41,4			15	9	18	16	13	
	Moyenne annuelle des variétés testées	42,6	43,5	44,8	41,6	42,2	41,6	41,5	10	15	9	18	17	13	14
	Min	40,9	42,5	43,3	40,3	40,7	40,5	40,3	7	10	4	14	14	10	8
	Max	44,0	44,7	46,2	42,5	44,0	43,0	42,8	15	21	12	21	22	16	18

Variétés en gras : commercialisées en 2024

() Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2024

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
2022	44,8	43,3	46,2	9	4	12
2023	43,5	42,5	44,7	15	10	21
2024	42,6	40,9	44,0	10	7	15



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

