

**CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA D'HIVER  
 COMMERCIALISEES EN 2022**

**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.**

	<b>Groupe I</b> Résistance quantitative Plusieurs gènes		<b>Groupe II</b> Résistance « spécifique » 1 gène		
Lignée (L)	<b>ES ALICIA</b>	TPS			
Hybrides restaurés (HR)	<b>ANNAPOLIS</b>	PS	<b>(LG) AMBASSADOR (*)</b>	Rlm7	TPS
	<b>ARCHITECT</b>	TPS	<b>(LG) AMPLITUDE (*)</b>	Rlm7	TPS
	<b>HAROME</b>	TPS	<b>LG AVIRON (*)</b>	Rlm3 Rlm7	TPS
	<b>HELIOTT</b>	TPS	<b>DK EXBURY (*)</b>		
			<b>DK EXCEPTION (*)</b>	Rlm7	TPS
			<b>DK EXCITED (*)</b>	Rlm7	TPS
			<b>DK EXLEVEL (*)</b>	Rlm7	PS
			<b>DK EXLIBRIS (*)</b>	Rlm7	TPS
			<b>DK EXPANSION</b>	Rlm7	PS
			<b>DK EXPECTATION (*)</b>	Rlm7	TPS
			<b>DK EXPOSE (*)</b>		PS/TPS
			<b>DK PLACID (**)</b>	Rlm7	PS
			<b>EMILIANO KWS</b>	RlmS	TPS
			<b>ES CAPELLO</b>	Rlm7	TPS
			<b>ES PALERMO (*)</b>	Rlm7	PS
			<b>FELICIANO KWS</b>	Rlm3 RlmS	TPS
			<b>KWS ARIANOS</b>	Rlm7	PS
			<b>KWS DINGOS</b>	Rlm7	PS
			<b>LG ATLAS (*)</b>		PS
			<b>LG AUCKLAND (*)</b>		PS
		<b>LG AUSTIN (*)</b>		PS/TPS	
		<b>LID ULTIMO (*)</b>	Rlm7	TPS	
		<b>RGT BANQUIZZ</b>	Rlm3	PS/TPS	
		<b>TEMPTATION</b>	Rlm3	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 RlmS 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		<b>ES ALICIA</b> <b>RANDY</b>	
HR : Hybrides restaurés	<b>DK EXLEVEL</b> <b>DK EXPANSION</b> <b>DK EXPECTATION</b> <b>EMILIANO KWS</b> (à moyenne) <b>ES PALERMO</b> <b>HAROME</b> <b>HELIOTT (NEW)</b>	<b>(LG) AMBASSADOR</b> <b>(LG) AMPLITUDE</b> <b>DK EXBURY (NEW)</b> <b>DK EXCEPTION</b> <b>DK EXCITED</b> <b>DK EXLIBRIS</b> <b>DK EXPOSE (NEW)</b> <b>DK PLACID</b> <b>ES CAPELLO</b> <b>KWS ARIANOS (NEW)</b> <b>KWS DINGOS (NEW)</b> (à forte) <b>LG ATLAS (NEW)</b> <b>LG AUSTIN</b> <b>LG AVIRON</b> <b>LID ULTIMO (NEW)</b> <b>RGT BANQUIZZ</b> <b>TEMPTATION</b>	<b>ANNAPOLIS</b> <b>ARCHITECT</b> <b>FELICIANO KWS</b> <b>LG AUCKLAND (NEW)</b>

- *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, 2020 ni en 2022.

	Lignées	HR
Très peu sensibles	<b>ES ALICIA RANDY</b>	<b>(LG) AMBASSADOR ARCHITECT DK EXPANSION EMILIANO KWS ES CAPELLO ES PALERMO FELICIANO KWS HAROME HELIOTT KWS ARIANOS KWS DINGOS LG AUSTIN LG AVIRON RGT BANQUIZZ TEMPTATION</b>
Peu sensibles		<b>(LG) AMPLITUDE ANNAPOLIS DK EXBURY DK EXCITED DK EXLEVEL DK EXLIBRIS DK EXPECTATION DK PLACID LG AUCKLAND LID ULTIMO</b>
Assez sensibles		
Sensibles		

### 4. Précocité à la floraison (APPO-CePiCOP)

Floraison	Précoce	Mi-précoce	Mi-tardive	Tardive
L : Lignée	<b>ES ALICIA RANDY</b>			
HR : Hybrides restaurés	<b>ANNAPOLIS DANGER DART DK EXBURY DK EXLIBRIS DK EXPECTATION EMILIANO KWS KWS DINGOS LG ATLAS</b>	<b>AMPLITUDE ANGELICO ANNAPOLIS DK EXAURA DK EXCITED DK EXLEVEL DYNAMIC ES VITO FELICIANO KWS KWS ARIANOS LG ANTIGUA LG ARTEMIS LG AUCKLAND LG AUSTIN LG AVIRON MATISSE</b>	<b>AMBASSADOR ARCHITECT DK EXPANSION HANISSA TEMPTATION</b>	<b>CS TAVANTI CELEBRITI CS DK EXCENTRIC DK EXPOSE DK PLACID ES CAPELLO (ES) KADJI ES LATINO ES PALERMO HAROME LID ULTIMO MEMORI CS PT303 RGT BANQUIZZ RGT OZZONE</b>

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

Variétés en gras : commercialisées en 2022

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2022

Très résistante ***	Moyennement résistante ***	Sensible **	Très sensible *
(CRISTIANO KWS) (HILLICO) <b>KADJI</b> (ANGELICO) (ES NAVIGO) (1 var. sous code)	(MEMORI CS) <b>ARCHITECT</b> (DK EXENTE) (DK EXTIME) (ES VITO) (DK Exception) <b>DK EXPANSION</b> (DK EXOTTER) (HALYN) (DK EXECTO) (SY FLORIDA) <b>ANNAPOLIS</b> (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)	<b>DK EXLIBRIS</b> <b>HAROME</b> (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, 2021 et 2022; APPO de 2016 à 2019)

Variétés en gras : commercialisées en 2022

( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2022

Hauteur plantes En cm	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	2018 THYNES Régulé	2018 GBX Non régulé
(N° code)	188	144									
(MEMORI CS)	187	136	155	148	147	101	164	148	170	160	149
<b>DK EXLEVEL</b>	185	131	154	159	147	98	171	156			
<b>LID ULTIMO</b>	184	140									
(ES) KADJI	182	137	154	152	149	104	169	154	178	167	144
<b>LG AUCKLAND</b>	181	125									
(HANISSA)	180	128	148	145							
<b>DK EXPOSE</b>	179	133	159	150							
<b>HAROME</b>	179	138	154	161	144	106	157	150	165	160	143
(RGT OZZONE)	179	137									
<b>ANNAPOLIS</b>	179	138	147	152	146	108	156	149	165	157	141
<b>ES CAPELLO</b>	176	126	149	148	143	103	163	147			
<b>DK PLACID</b>	176	139	159	154							
<b>LG ATLAS</b>	176	134									
(DK EXCENTRIC)	176	135									
<b>EMILIANO KWS</b>	175	127	149	149							
<b>DK Expansion</b>	174	131	147	154	140	101	159	155	162	151	145
<b>LG AUSTIN</b>	174	131	159	155							
<b>DK EXBURY</b>	173	129	151	146							
(ES VITO)	172	135	151	149	142	111	165	150	165	154	148
<b>DK EXCITED</b>	172	125	153	146	142	105					
(CS TAVANTI)	171	134	163	160							
<b>RGT BANQUIZZ</b>	171	137									
((LG) ARTEMIS)	170	119	148	141	147	105					
(PT303)	170	139									
<b>FELICIANO KWS</b>	169	133	157	151	154	115					
(DYNAMIC)	167	124	148	141	137	99	162	149			
(LG) <b>AMPLITUDE</b>	167	141	159	162	152	113	176	158			
(DK EXAURA)	167	130									
<b>LG AVIRON</b>	166	128	152	152	148	109					
(LG ANTIGUA)	166	123	149	148							
<b>KWS ARIANOS</b>	165	134									
<b>ES PALERMO</b>	164	127	143	147	143	105					
(DANGER)	162	124									
(DART)	161	121	153	146							
(MATISSE)	161	130									
<b>KWS DINGOS</b>	158	133									
<b>DK EXPECTATION</b>	157	117	143	135	137	94	160	149			
(LG) <b>AMBASSADOR</b>	154	123	145	137	142	98					
((LG) AURELIA)	152	120	142	142	136	95					

(N° code)	151	122									
<b>ARCHITECT</b>		121	143	136	134	98	153	152	160	150	140
(ANGELICO)		129	146	141	138	95	163	148	165	153	148
<b>TEMPTATION</b>			146	144	136	99					
<b>DK EXLIBRIS</b>			140	134	135	94	152	146	158	146	138

### 7. Qualité du colza (Essais CePiCOP 2020, 2021 et 2022 ; APPO de 2015 à 2019)

	Variétés	Teneur en huile en % (grain à 9 % hum.)								Teneur en glucosinolates µmôle/g							
		2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015
NEW	(RGT OZZONE)	<b>46,0</b>								<b>8</b>							
NEW	<b>RGT BANQUIZZ</b>	<b>45,7</b>								<b>9</b>							
NEW	(DANGER)	<b>45,6</b>								<b>9</b>							
	(ES VITO)	<b>45,3</b>	42,1	42,9	41,5	42,0	42,3			<b>11</b>	17	17	14	14	11		
NEW	(PT303)	<b>45,2</b>								<b>6</b>							
NEW	(DK EXCENTRIC)	<b>45,2</b>								<b>9</b>							
NEW	<b>LID ULTIMO</b>	<b>45,2</b>								<b>11</b>							
	(HANISSA)	<b>45,1</b>	40,8							<b>8</b>	18						
NEW	(N° code)	<b>45,1</b>								<b>7</b>							
	(DYNAMIC)	<b>45,1</b>	42,1	43,2	42,4					<b>9</b>	17	18	14				
	<b>DK EXCITED</b>	<b>45,1</b>	42,1	42,9						<b>9</b>	18	19					
	<b>DK Expansion</b>	<b>45,0</b>	41,6	42,5	42,1	42,1	42,5	43,1	43,7	<b>8</b>	16	17	13	14	10	13	9
NEW	(MATISSE)	<b>45,0</b>								<b>9</b>							
	<b>DK EXPECTATION</b>	<b>45,0</b>	41,6	43,1	42,4					<b>9</b>	18	17	13				
NEW	(DK EXAURA)	<b>45,0</b>								<b>11</b>							
	<b>ES PALERMO</b>	<b>45,0</b>	41,9	42,9						<b>8</b>	15	15					
	<b>DK PLACID</b>	<b>45,0</b>	42,1							<b>10</b>	16						
	(LG ANTIGUA)	<b>44,9</b>	42,1							<b>9</b>	17						
	<b>EMILIANO KWS</b>	<b>44,8</b>	42,3							<b>7</b>	16						
	<b>HAROME</b>	<b>44,8</b>	41,0	41,8	41,4	41,3				<b>7</b>	14	15	12	13			
	<b>ANNAPOLIS</b>	<b>44,8</b>	41,7	41,7	41,3	40,5				<b>9</b>	16	16	13	13			
	<b>ARCHITECT</b>	<b>44,8</b>	41,7	41,7	41,7	42,0	42,5			<b>11</b>	19	19	14	13	11		
NEW	<b>LG AUCKLAND</b>	<b>44,8</b>								<b>8</b>							
NEW	(N° code)	<b>44,8</b>								<b>8</b>							
	(CS TAVANTI)	<b>44,7</b>	41,7							<b>10</b>	17						
	<b>DK EXBURY</b>	<b>44,7</b>	42,0							<b>9</b>	18						
NEW	<b>KWS DINGOS</b>	<b>44,7</b>								<b>7</b>							
	(LG) <b>AMBASSADOR</b>	<b>44,7</b>	41,5	42,4						<b>8</b>	16	16					
	(ES) <b>KADJI</b>	<b>44,6</b>	41,4	41,9	41,0	41,0				<b>10</b>	18	17	15	15			
	((LG) <b>ARTEMIS</b> )	<b>44,6</b>	42,2	42,7						<b>9</b>	17	17					
NEW	<b>LG ATLAS</b>	<b>44,6</b>								<b>8</b>							
	(LG) <b>AMPLITUDE</b>	<b>44,6</b>	41,2	42,5	41,8					<b>7</b>	16	15	11				
	(LG) <b>AURELIA</b>	<b>44,5</b>	41,6	42,3						<b>8</b>	14	16					
NEW	<b>KWS ARIANOS</b>	<b>44,4</b>								<b>11</b>							

<b>DK EXLEVEL</b>	<b>44,4</b>	41,3	42,7	41,4					<b>9</b>	18	16	13				
<b>LG AVIRON</b>	<b>44,2</b>	41,8	42,0						<b>9</b>	13	14					
<b>ES CAPELLO</b>	<b>44,2</b>	41,6	42,2	41,7					<b>11</b>	18	20	15				
(MEMORICS)	<b>44,1</b>	41,6	41,5	41,0	41,9	42,0			<b>11</b>	19	20	14	15	10		
(ANGELICO)	<b>44,1</b>	41,1	41,3	41,2	41,4				<b>9</b>	17	18	13	14			
(DART)	<b>44,0</b>	41,9							<b>7</b>	13						
<b>LG AUSTIN</b>	<b>44,0</b>	42,3							<b>8</b>	14						
<b>FELICIANO KWS</b>	<b>43,9</b>	41,6	43,0						<b>9</b>	16	16					
<b>DK EXPOSE</b>	<b>43,8</b>	41,6							<b>7</b>	15						
<b>TEMPTATION</b>		41,9	42,6					17		17						
<b>DK EXLIBRIS</b>		41,2	41,7	41,7	41,5	41,5				17	17	12	12	12		
Moyenne annuelle des variétés testées	<b>44,8</b>	41,6	42,2	41,6	41,5	41,8	42,6	43,8		18	17	13	14	11	14	11
Min	<b>43,3</b>	40,3	40,7	40,5	40,3	39,2	40,8	41,0		14	14	10	8	9	11	8
Max	<b>46,2</b>	42,5	44,0	43,0	42,8	43,6	44,7	46,5		21	22	16	18	14	16	15

Variétés en gras : commercialisées en 2022  
 ( ) Variétés entre parenthèses : non commercialisées en 2022

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
<b>2022</b>	<b>44,8</b>	<b>43,3</b>	<b>46,2</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>12</b>



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

