

# Résultats variétaux du Comité Technique de la Marne COLZA 2020

## Entre météo et ravageurs : le colza à la peine

Si le démarrage de la campagne a été un peu plus facile qu'en 2019 grâce aux pluies tombées autour du 15 août, la météo n'a pas toujours été très favorable à la culture du colza.

De cette campagne on retiendra l'intérêt des semis précoces. Après le 25 août les cultures ont souvent mal levés et leur manque de vigueur en a fait une proie facile pour les ravageurs. Les fertilisations organique ou minérales avant l'implantation ont aussi montré leur intérêt en favorisant une croissance automnale et en renforçant la résistance des plantes aux insectes. Les plantes compagnes, dans les semis précoces, ont également apporté un coup de pouce au colza soit par l'effet de fourniture d'azote, soit en réduisant la pression parasitaire. Mais l'absence de gel hivernal les a parfois transformé en concurrentes du colza, la leçon sera donc à retenir.

Si la pression ravageurs a été moins forte qu'en 2019, ils constituent encore un défi de taille pour la culture. La vigueur des variétés est un élément favorable et s'inscrit dans une stratégie plus globale où tous les leviers doivent être utilisés.

Après les fortes pluies hivernales, la sécheresse du printemps, avec un épisode de gel très dommageable fin mars, les cultures présentent un développement végétatif réduit qui se traduit par un nombre de siliques faible, et des pmg inférieurs à la moyenne. Les rendements sont ainsi très hétérogènes, mais avec une moyenne départementale qui sera proche de celle de l'an dernier, avec cependant moins de cas de retournements.

Si le choix variétal semble secondaire dans ce contexte, les écarts de productivité entre variétés montrent qu'il demeure un facteur important, même si les performances d'une variété fluctuent d'une année à l'autre.

## De nouvelles caractéristiques agronomiques

Au-delà du rendement, les caractéristiques agronomiques classiques gardent leur importance (précocité à la reprise de végétation et à la floraison, taille, résistance à la verse, tolérance au phoma). Viennent s'y ajouter 2 critères nouveaux :

-la tolérance au **virus de la jaunisse du navet** (TuYV), transmis par les pucerons verts. La liste établie par Terre Inovia permet de connaître précisément les variétés dotées de cette tolérance (cf tab 2). Cette tolérance permet de s'affranchir d'un traitement spécifique contre les pucerons vecteurs du virus, mais ne protège pas de la nuisibilité directe par prélèvement de sève en cas de fortes populations, comme on en a observées en 2017. **Cette tolérance est tout à fait précieuse en présence importante de pucerons** (comme en 2017) mais n'est pas indispensable et n'est pas gage de productivité.

-la sensibilité à **l'élongation automnale** : critère déjà retenu pour éviter le gel hivernal. La recherche de variétés vigoureuses à l'automne pour mieux résister aux attaques de charançons du bourgeon terminal et de grosse altise augmente le risque d'élongation ! Le choix se portera donc plutôt sur des variétés à risque moyen à fort qui ont une bonne vigueur et les variétés à sensibilité plus forte seront à réserver aux situations les moins poussantes à l'automne.

## Rendement des variétés

### Des nouveautés, et des anciennes qui déçoivent

10 essais ont été retenus dans le regroupement, incluant des lieux situés dans les départements voisins. Les témoins sont : LG Amplitude, Feliciano KWS, ES capello, Amazzonite et Cadran. L'indice moyen est calculé par rapport à la moyenne de ces variétés.

**tab1: rendements des variétés et indice moyen**

Essai n°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Moy. % TC	nb essais
Organisme	Novagrair	Coop de JUNIVILLE	Coop de JUNIVILLE	GEDA	vescia-CE	Vivescia	Vivescia	Vivescia	Ceresia	Ceresia		
Lieu	Villeneuve st Vistre	Aussonce	St Loup	Mont/ courville	Somme- sous	Juvin- court	Laborde (10)	Menil/S (55)	Epye	Basse- velle(77)		
type sol	<b>craie</b>	<b>craie</b>	<b>craie</b>	<b>ACS</b>	<b>craie</b>	<b>craie</b>	<b>AC</b>	<b>LA</b>	<b>craie</b>	<b>Limon</b>		
MOYENNE des témoins	<b>41,9</b>	<b>33,2</b>	<b>42,3</b>	<b>28,9</b>	<b>47,0</b>	<b>33,0</b>	<b>28,3</b>	<b>51,0</b>	<b>28,5</b>	<b>37,6</b>		<b>10</b>
LG AVIRON	45,3	35,5	48,3	38,1	52,0		34,9	55,5	29,5	43,6	<b>113,7</b>	9
DK EXPACITO		35,1	43,3	30,4					30,2	41,1	<b>105,7</b>	5
TEMPO	44,6		46,1	32,4	49,2	37,9	28,7	51,2	30,6	34,8	<b>105,4</b>	9
LG AMPLITUDE	37,5	36,4	44,2	32,0	46,6	35,2	28,2	57,0	32,2	40,7	<b>105,3</b>	10
FELICIANO KWS	44,2	31,9	43,6	30,6	51,8	34,5	28,4	51,2	30,9	40,5	<b>104,2</b>	10
ES CAPELLO	43,6	34,6	45,8	30,5	46,2	32,3	29,2	47,4	30,2	38,5	<b>102,2</b>	10
RGT PICASSO	42,3		40,4		45,1	36,7	29,8	49,7	29,1	32,3	<b>99,3</b>	8
RGT QUIZZ		30,7	43,0	31,3	46,1	31,3	28,9	50,0	26,2	39,1	<b>99,0</b>	9
PALERMO					44,5	32,6	28,5	51,3	27,1	38,2	<b>98,6</b>	6
DK EXLEVEL	36,8	36,0	41,9	31,8	46,7	34,0	26,8	45,3	25,6		<b>97,9</b>	9
BLACKBUZZ	40,3			30,5					28,7	32,9	<b>97,4</b>	4
AMAZZONITE	41,1	30,3	37,3	28,3	45,3	32,2	30,0	49,4	23,8	37,1	<b>95,4</b>	10
ARCHITECT		34,3	36,8	28,4	47,6	33,4	27,6	43,8	22,4	36,9	<b>94,6</b>	9
DK EXLIBRIS			27,0	41,8	32,3	25,1	50,6				<b>93,6</b>	5
CADRAN	42,8	32,8	40,7	23,2	45,0	30,9	25,9	50,2	25,3	31,4	<b>92,9</b>	10
DK EXCEPTION	37,4				42,7	31,5	26,2	46,3	26,3	35,8	<b>92,3</b>	7
PICTO		28,5	38,4		42,3	31,7	24,0	48,7	21,7	32,3	<b>88,1</b>	8
CODEX		36,1	46,1								<b>108,8</b>	2
LG ACROPOLE		37,0	44,0								<b>107,8</b>	2
OPHELIA	43,4	35,3									<b>105,0</b>	2
TEMPTATION		34,1	42,6	29,8							<b>102,2</b>	3
DK EXCITED	41,7	36,1	39,1								<b>100,3</b>	3
SY MATTEO	42,3			26,5						39,2	<b>98,9</b>	3
RAMSES	38,6								26,6	40,1	<b>97,5</b>	3
DERRICK				24,8			26,1	55,5			<b>95,6</b>	3
DELICE							24,7	51,4			<b>93,9</b>	2
ES MAMBO							25,3	49,3			<b>93,0</b>	2
TEMOIN												

### Des nouveautés en tête

L'année est marquée par l'arrivée en tête dans quasiment tous les lieux et avec un écart important de **LG Aviron (LG)**. Issue de la même génétique que LG Amplitude et Architect, elle est tolérante à la jaunisse, ½ précoce à reprise et à floraison (proche d'Amplitude), moyennement sensible à l'élongation. Elle est également peu sensible à la cylindrosprose qui était présente cette année. Elle semble donc avoir un bon profil. Restez raisonnable ne misez pas tout sur la même variété !

**DK Expacito(Dekalb)**, présente dans 3 essais, se classe bien malgré un aspect parfois peu flatteur (variété assez courte), ½ tardive, elle est peu sensible à l'élongation. Ses performances en 2019 étaient très moyennes sur le réseau terre Inovia Est mais elle confirme son niveau de l'an passé dans les essais CT51. A suivre

**Tempo(RAGT)** : inscrite l'an dernier, elle surprend par ses résultats supérieurs à ceux de l'an passé. ½ précoce à reprise et floraison, elle est moyennement sensible à l'élongation. Elle est tolérante à la jaunisse. A suivre en 2021.

**LG Amplitude(LG) et Feliciano (KWS)** sont très proches à la fois en potentiel et en comportement agronomique (taille, précocité). Elles sont toutes les deux tolérantes à la jaunisse, mais sont assez sensibles à l'élongation. Elles deviennent les variétés de références

**ES Capello** (Euralis), demi tardive à reprise et floraison elle confirme ses résultats de 2018 et 2019. Malgré une bonne vigueur elle n'est pas trop sensible à l'élongation.

**RGT Picasso (RAGT)** : variété précoce (comme Cadran), tolérante à la jaunisse elle a des performances moyennes mais qui sont variables selon les sites, nous incitant à la prudence !

**RGT Quizz (RAGT)** est ½ tardive, légèrement en retrait cette année, elle est assez sensible à l'élongation.

### Des nouvelles qui peinent à sortir du lot :

**Palermo(FCS), DK Exlevel(DK) et Black Buzz** malgré des performances honorables ne sortent pas du lot. Black Buzz déjà testé l'an dernier confirme son potentiel seulement moyen malgré de bons résultats cette année dans le réseau Terre Inovia Nord Est.

### Des anciennes qui déçoivent :

**Amazonite (SdF)**, bien que régulière depuis 3 ans elle est à la traîne. Le froid l'a parfois pénalisé (essai 4 et 9), mais n'explique pas tout.

**Architect** et surtout **Cadran** sont décevantes et dans quasiment tous les milieux. Leur faible vigueur, inhabituelle s'est traduite par une biomasse faible à floraison. Elles cèdent leur place à d'autres !

**DK Exlibris** elle est elle aussi victime du froid et de sa faible vigueur au printemps.

### Des lignées toujours à la traîne !

Testées dans quelques essais, **Picto, Derrick et ES Mambo** sont complètement dépassées. Pénalisées par leur faible vigueur, elles sont plus fragiles que les hybrides. La Lignée **Codex**(KWS-momont) présentes dans les 2 essais de la coopérative de Juniville obtient de bons résultats mais qui sont à confirmer.

### Des variétés présentes dans quelques essais seulement

Face à la diversité de l'offre certains produits ont été testé seulement dans quelques sites. Compte tenu du nombre limité de références, ces résultats demandent à être consolidés. Toutefois nous remarquons les bonnes performances de **Acropole (LG)** et de **Temptation**. Elles sont toutes les deux tolérantes à la jaunisse mais moyennement sensible à l'élongation. Acropole est cependant classée seulement PS au phoma.

Certaines non présentes dans les essais des coopératives du département sont testées dans le réseau Terres Inovia, les résultats provisoires sont disponibles sur le site : <https://www.myvar.fr/uploads/media/document/0001/01/f602d98671cc120c07b0632ca4ae0f11dd1ca92d.pdf>

## Caractéristiques des variétés de colza testées au CT de la Marne

Le tableau ci-dessous récapitule les caractéristiques des variétés testées en 2020. Il n'est pas exhaustif mais regroupe les informations issues du réseau comité Technique de la Marne.

### Testées dans les essais Comité Technique de la Marne

Infos Terres innovation pour inscriptions France, Sociétés autres pays

VARIETE	obteneur	Tolérance à la jaunisse	année Inscrip	rappel résultats CT51		Précocité		elong	taille	Cylindro	toler. phoma	Groupe tolérance phoma
				2020	2019	florais.	matur.					
<b>hybrides</b>												
<b>ADDITION</b>	Soufflet seeds	OUI	2018	109,5 (2)		1/2P	1/2P	Forte	M	PS	PS	2
<b>ADELMO KWS</b>	KWS		2018	103 (1)	<b>99,6</b>	1/2T	1/2T	Forte	G	AS/PS	PS	
<b>AMAZONITE</b>	Sem de Fr		2018	95,4	104,9	1/2P	1/2P	M-F	M	PS	TPS	1
<b>DK EXLIBRIS</b>	Dekalb		2016	93,6	102,4	1/2P	1/2P	Moy	G	PS	TPS	2
<b>DK EXPACITO</b>	Dekalb		2018	105,7	103,3	1/2T	1/2P	faible	M	PS	TPS	2
<b>ES CAPELLO</b>	Euralis		2018	102,2	108,6	1/2T	1/2T	faible-M	G	PS	TPS	2
<b>FELICIANO KWS</b>	KWS	OUI	2018	104,2	101,0	1/2 P	1/2 P	Forte	G	PS	TPS	2
<b>LG AMPLITUDE</b>	Limagrain	OUI	2018	105,3	101,2	1/2P	1/2P	Forte	G	PS	TPS	2
<b>LG ARCHITECT</b>	Limagrain	OUI	2016	94,6	102,2	1/2T	1/2P	Forte	M	AS	TPS	1
<b>MEMORI CS</b>	Caussade		2016	91,3(1)	98,4(1)	T	1/2T	Moy	G	AS	TPS	2
<b>RGT CADRAN</b>	RAGT	OUI	2018	92,9	107,8	P	P	Forte	M	AS	TPS	2
<b>RGT QUIZZ</b>	RAGT		CE	99	105,2	1/2T	1/2T	M-F	G	PS	PS	1
<b>SY MATTEO</b>	Syngenta		2018	98,9	102,2	T	1/2P	Forte	G	AS/PS	TPS	1
<b>TEMPTATION</b>	BASF	OUI	2017	102,2	105(1)	1/2T	1/2T	Moy	M	AS	TPS	2
<b>lignée</b>												
<b>DJANGO</b>	KWS-Momont		2016		89,6(1)	1/2P	1/2P-1/2T	faible	C		TPS	1
<b>ES MAMBO</b>	Euralis		2014	93(2)	97,0	T	T	faible	C	PS	TPS	1
<b>PICTO</b>	KWS-Momont		CE	88,1	94,9	1/2P	1/2P	Forte	C	TPS	TPS	1
<b>Nouveautés inscrites en 2019 testées en 2018-19</b>						Précocité		elong	taille	Cylindro		
						reprise	florais.					
<b>AMBASSADOR</b>	Limagrain	OUI	<b>2019</b>	119,3(1)		1/2T	1/2T	Moy	C	PS/TPS	TPS	2
<b>LG AVIRON</b>	Limagrain	OUI	<b>2019</b>	113,7	104,0	1/2P	1/2P	Moy	M	TPS	TPS	2
<b>DK EXLEVEL</b>	Dekalb		<b>2019</b>	97,9	105,0	P	1/2P					
<b>DK EXPECTATION</b>	Dekalb		<b>CE</b>	99,2(1)	110,5	1/2P	1/2P					
<b>DUPLO</b>	DSV	OUI	<b>2019</b>		95,9	1/2P	1/2P	Forte	G	PS	TPS	2
<b>BLACKBUZZ</b>	Sem de Fr		<b>2019</b>	97,4	93,7	1/2P	1/2T	Moy	M	AS	TPS	1
<b>PICASSO</b>	RAGT	OUI	<b>2019</b>	99,3	101,6	P	P	Forte	C	AS	TPS	2
<b>TEMPO</b>	RAGT	OUI	<b>2019</b>	105,4	95,7	1/2P	1/2T	Moy	M	PS	TPS	2

CE: catalogue européen

Précocité: P: précoce; 1/2P: demi-précoce; 1/2T: demi-tardif; T: Tardif

Taille des plantes: C: courte; M: moyenne; G: grande

Verse, Phoma: R: résistant; TPS: très peu sensible; PS: peu sensible; S: sensible

tolérance phoma selon les informations Terres inovia ou firmes pour nouveautés

100%: rendement en % de( Amplitude+Es capello)/2