

Résultats variétaux du Comité Technique de la Marne COLZA 2021

Encore une année difficile pour le colza

La campagne 2020-21 démarre comme 2018-19 dans le sec et le retard pris au départ va perdurer jusqu'au bout. Les zones ayant bénéficié d'orages auront des cultures bien installées, mais les cultures levées fin septembre ne seront pas toutes maintenues.

La pression des ravageurs demeure le principal écueil de la culture. Des altises (petites puis grosses) aux charançons, la vigilance et la lutte 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.

Avec un printemps sec et froid, le développement des cultures reste modeste (avec des tailles de plantes qui sont inférieures aux moyennes) et malgré de bonnes conditions de floraison le nombre de siliques reste limité. Les pluies significatives en mai puis abondantes de mi-juin jusqu'à la récolte ne vont pas permettre un remplissage dans de bonnes conditions. Ainsi les poids de mille grains sont faibles. Ceci explique à la fois des rendements juste moyens et des potentiels qui plafonnent à 40 q dans des cultures bien installées.

Les performances des variétés sont le reflet de cette campagne difficile. La vigueur au départ reste un atout alors que le gel d'avril pénalise les variétés les plus précoces en sortie d'hiver. Les dégâts sont amplifiés par la présence de larves d'altise ou de charançon du bourgeon terminal.

De nouvelles caractéristiques agronomiques

Au-delà du rendement, les caractéristiques agronomiques classiques (précocité à la reprise de végétation et à la floraison, taille, résistance à la verse, tolérance au phoma). avec la tolérance au virus de la jaunisse du navet et la résistance à l'élongation automnale sont des critères de choix à ne pas négliger.

La tolérance au **virus de la jaunisse du navet** (TuYV) est passée au second plan depuis deux ans avec la faible présence de pucerons, mais elle **est atout appréciable en présence importante de pucerons** (comme en 2017).

La résistance à l'**élongation automnale** est un 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 ! L'offre actuelle ne comporte peu ou pas de variétés très sensibles, mais les variétés à sensibilité moyenne à forte seront à réserver aux situations les moins poussantes à l'automne.

Rendement des variétés

Une nouveauté, des anciennes qui passent en second choix

Seulement 5 essais ont pu être regroupés cette année en raison des mauvaises levées des cultures et 2 essais seulement ont été réalisés dans la Marne. Les 6 variétés témoins utilisées pour le calcul de l'indice de rendement sont : LG Amplitude, LG Aviron, LG Austin, Feliciano KWS, ES Capello, et Tempo.

Tab1: rendement des variétés et indice moyen

Essai n°	1	2	3	4	5	Moy. % TC	RDT moyen q/ha
Organisme	Novagrain	GEDA	Vivescia	Vivescia	Ceresia		
Lieu	Morains le petit	La Cheppe	Rachecourt	Prusy	Villeneuve/Fère		
type sol	craie	craie	AC	AC	Limon moyen		
MOYENNE des témoins	37,4	46,5	42,2	39,4	43,3		41,8
LG AUSTIN	40,7	52,9	42,8	44,2	45,6	108,3	45,2
LG AVIRON	41,2	51,5	44,4	41,2	47,6	108,2	45,2
DC2018			48,9	42,1	41,1	105,9	44,0
BRV 703	35,6	47,7	43,3	42,8	44,6	102,4	42,8
HODYSSEE	37,7		45,2	42,3	40,7	102,3	41,5
TEMPO	39,1	45,8	42,3	41,2	38,3	99,2	41,3
RGT QUIZZ		42,9	41,8	41,2		98,7	42,0
KWS 24	36,7	45,8				98,3	41,3
DK EXLEVEL		43,2			44,7	98,1	44,0
AMAZONITE		41,0	41,5	41,0	43,8	98,0	41,8
DERRICK			44,7	35,4		97,8	40,0
DK EXPACITO		44,2			43,5	97,8	43,8
ES CAPELLO	35,5	42,3	44,5	37,0	42,7	96,7	40,4
FELICIANO KWS	33,0	44,5	40,1	38,8	44,9	96,2	40,3
JAZZIE			37,4	39,6	42,1	95,4	39,7
KWS 23	36,0	43,8				95,2	39,9
CADRAN			39,5	36,4		92,9	37,9
LG AMPLITUDE	34,8	42,0	39,1	34,1	40,8	91,3	38,2
ARCHITECT	32,5		36,7	35,3	36,0	86,7	35,1
KWS MIRANOS	30,5		35,0			82,3	32,8

En raison de la récolte retardée il n'y pas eu de variétés inscrites cet été, et le niveau de productivité des numéros testés n'est que moyen.

La génétique Limagrain truste les premières places !

L'an passé c'est déjà **LG Aviron** qui était arrivé en tête, elle récidive cette année en arrivant 2eme derrière « sa petite sœur » **LG Austin** qui est très proche en aspect agronomique. ½ précoces à reprise et à floraison elles sont moyennement sensible à l'élongation et tolérantes à la jaunisse. Elles sont également peu sensibles à la cylindrosprose qui était encore présente cette année. Elles ont un bon profil. Restez raisonnable ne misez pas tout sur la même variété !

Pas présentes dans tous les essais **Addition** commercialisée par Soufflet est issue de la même génétique et bien qu'un peu en retrait est très proche de LG Aviron.

Hodyssee (KWS Momont), ½ tardive à floraison et intermédiaire à reprise, elle sort mieux dans notre région que plus à l'ouest. Elle a montré une certaine sensibilité à la cylindrosprose. Elle était plus moyenne l'an passé, à suivre.

Tempo(RAGT) : sans se démarquer elle est assez régulière et confirme ses résultats de 2020. ½ précoce à reprise et floraison elle a une bonne vigueur et une assez bonne résistance à l'élongation. Elle est tolérante à la jaunisse.

RGT Quizz (RAGT) est ½ tardive, un peu mieux cette année qu'en 2020 mais reste en retrait, elle est assez sensible à l'élongation.

DK Exlevel et DK Expacito (Dekalb), ont des performances similaires. **DK Expacito** tardive à reprise et ½ tardive à floraison est plus régulière sur 2 ans et a notre préférence. Elle a souvent un aspect peu flatteur (variété assez courte). Elle est peu sensible à l'élongation.

Des nouvelles qui peinent à sortir du lot :

Plusieurs nouveautés sont présentes et occupent une place honorable, sans détrôner LG Aviron. Seront disponibles pour les semis de cet été (en petites quantités):

KWS 23 et KWS 24 : ½ précoces, elles sont assez proches de Feliciano.

BRV 703 : variété ½ tardive à reprise disposerait selon l'obtenteur d'une résistance au sclérotinia qui permettrait d'alléger la protection, à suivre.

DC 2018 ne sera disponible que l'an prochain.

Des anciennes qui déçoivent :

Amazonite (Bioline), en retrait depuis 2 ans elle, elle a souffert du gel d'avril, mais le froid n'explique pas tout.

ES Capello (Euralis), demi tardive à reprise et floraison (la plus tardive dans les essais) elle déçoit par rapport à 2020. Son atout est sa faible sensibilité à l'élongation

Feliciano KWS (KWS) déçoit cette année, le froid du printemps semble l'avoir particulièrement touchée. Elle est tolérante à la jaunisse, mais assez sensible à l'élongation. Elle reste une référence mais peine à garder sa place.

LG Amplitude(LG), Comme Féliciano elle semble avoir souffert du gel de printemps (alors qu'elle avait assez bien résisté en 2020).

Un choix limité en lignées

Testées dans quelques essais **Picto et Derrick** montrent des performances honorables en moyenne cette année, mais sont très irrégulières à l'image des rendements de Derrick (90 et 105.8%). Pénalisées par leur plus faible vigueur, elles sont plus fragiles que les hybrides. La lignée **Codex** (KWS-Momont) testée l'an dernier était présente dans 2 essais qui n'ont pas levés.

Certaines variétés inscrites en 2019 ou 2020, non présentes dans les essais des coopératives du département sont testées dans le réseau Terres Inovia, les résultats provisoires de la région Est ne sont pas encore disponibles mais devrait l'être prochainement sur le site de Terre Inovia

Les choix pour le semis 2021

Cette moisson illustre une fois encore la variabilité des performances de certaines variétés d'une année à l'autre. La prudence recommande donc de diversifier le choix entre plusieurs produits.

LG Aviron compte tenu de ses performances semble incontournable, comme **LG Austin qui est** testé depuis 2 ans. **Addition** dont les caractéristiques sont proches est une alternative.

Pour diversifier le choix variétal, selon vos contraintes de parcelles (microclimat, fertilisation, date de semis potentielle) nous retiendrons :

Féliciano KWS pour sa bonne vigueur et sa résistance à la jaunisse, attention toutefois en parcelle à forte disponibilité en azote.

Es Capello et Tempo pour leur résistance à l'élongation (ou moindre sensibilité). **DK Expacito** a également un bon niveau de résistance mais est plus est à réserver aux secteurs où la pression insecte reste modérée.

Mélanges ou variétés pures ?

L'an passé les mélanges apportaient un gain de 1.7q. En 2021 sur 5 essais le gain est plus modeste : 0.9q/ha. Comme en blé, à condition d'associer des précocités comparables les mélanges sécurisent les performances à défaut de procurer un gain de rendement.

Caractéristiques des variétés de colza testées au CT de la Marne

Le tableau ci-dessous récapitule les caractéristiques des variétés testées en 2021. Il n'est pas exhaustif mais regroupe les informations issues des essais du réseau Comité Technique de la Marne.

Tab 2: CARACTERISTIQUES DES VARIETES DE COLZA
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
				2021	2020	2019	florais.	matur.				
hybrides												
ADDITION	Soufflet seeds	OUI	2018	101,9(1)	109,5 (2)		1/2P	1/2P	Forte	M	PS	PS
ADELMO KWS	KWS		2018		103 (1)	99,6	1/2T	1/2T	Forte	G	AS/PS	PS
AMAZONITE	Sem de Fr		2018	98	95,4	104,9	1/2P	1/2P	M-F	M	PS	TPS
AMBASSADOR	Limagrain	OUI	2019	94(1)	119,3(1)		1/2T	1/2T	Moy	C	PS/TPS	TPS
DK EXLEVEL	Dekalb		2019	98,1(2)	97,9	105,0	P	1/2P	faible		PS	
DK EXLIBRIS	Dekalb		2016		93,6	102,4	1/2P	1/2P	Moy	G	PS	TPS
DK EXPACITO	Dekalb		2018	97,8(2)	105,7	103,3	1/2T	1/2P	faible	M	PS	TPS
ES CAPELLO	Euralis		2018	96,7	102,2	108,6	1/2T	1/2T	faible-M	G	PS	TPS
FELICIANO KWS	KWS	OUI	2018	96,2	104,2	101,0	1/2 P	1/2 P	Forte	G	PS	TPS
HECLAIR	Soufflet		UE	98,9(1)			1/2T					
HELYPSE	KWS-Momont		2020				1/2T	1/2P	M-Fort		PS	TPS
HODYSSEE	KWS-Momont	OUI	2020	102,3	100,8 (2)		1/2T	1/2 P	Moy		MS	TPS
HOSTINE	KWS-Momont	OUI	2020		110,9 (1)		P	1/2 P	Forte		MS	TPS
KWS GRANOS	KWS		2020	97,5 (1)	106,0 (3)		1/2T	1/2P	Moy		TPS	TPS
LG AMPLITUDE	Limagrain	OUI	2018	91,3	105,3	101,2	1/2P	1/2P	Forte	G	PS	TPS
LG ARCHITECT	Limagrain	OUI	2016	86,7	94,6	102,2	1/2T	1/2P	Forte	M	AS	
LG AUSTIN	Limagrain	OUI	2020	108,3	112,2 (3)		1/2 P	1/2 P	faible		TPS	
LG AVIRON	Limagrain	OUI	2019	108,2	113,7	104,0	1/2P	1/2P	Moy	M	TPS	TPS
MEMORI CS	Caussade		2016		91,3(1)	98,4(1)	T	1/2T	Moy	G	AS	TPS
OPHELIA	KWS-Momont		CE	98,5(1)	105 (2)		1/2T	1/2T	faible	M	TPS	PS-TPS
RGT CADRAN	RAGT	OUI	2018	92,9(2)	92,9	107,8	P	P	Forte	M	AS	TPS
RGT GUZZY	RAGT		CE	90(1)			1/2T					
RGT QUIZZ	RAGT		CE	98,7(3)	99	105,2	1/2T	1/2T	M-F	G	PS	PS
SY MATTEO	Syngenta		2018		98,9	102,2	T	1/2P	Forte	G	AS/PS	TPS
TEMPO	RAGT	OUI	2019	99,2	105,4	95,7	1/2P	1/2T	Moy	M	PS	TPS
TEMPTATION	BASF	OUI	2017		102,2	105(1)	1/2T	1/2T	Moy	M	AS	TPS
lignée												
DERRICK	KWS-Momont		CE	97,8(2)			Int	Int	Moy	AS		
CODEX	KWS-Momont		CE		108,8(2)		Int	Int	faible			
PICTO	KWS-Momont		CE	86,5(1)	88,1	94,9	1/2P	1/2P	Forte	C	TPS	TPS

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

(N): nombre d'essais ou la variété est présente

Infos Firmes

Notations essais CT51

---Fin de message---