

Résultats variétaux du Comité Technique de la Marne COLZA 2019

Sècheresse et ravageurs

L'année 2018-19 ne brille pas par ses résultats. Après une sécheresse prolongée jusqu'en novembre les implantations ont été difficiles et le manque de croissance des plantes ne sera jamais compensé. Seuls les semis précoces et certaines zones à l'est du département à la faveur de quelques orages ont eu une croissance normale.

Sur ces cultures mal implantées, les ravageurs vont prendre le dessus et malgré les interventions les cultures vont avoir du mal à fleurir et à assurer un nombre de grains normal. Le remplissage est correct sur les cultures en bon état mais plus difficile dès lors que les plantes sont parasitées.

Au final de nombreuses parcelles ont été retournées dès l'automne ou au printemps, et les rendements sont très décevants, y compris dans les cultures les plus belles, avec très peu de parcelles à plus de 40q, même en Champagne. La moyenne départemental sera probablement inférieure à 30q/ha.

Le facteur variétal paraît dès lors secondaire par rapport à ces problématiques difficiles à maîtriser. Cependant on a observé que certaines variétés résistaient mieux que d'autres et l'arrivée de produit plus vigoureux à l'automne se traduit, par des nouveautés en tête de classement.

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). Toutefois certaines obtenteurs annoncent une tolérance pour certaines de leurs variétés, qui n'est pas vérifiées dans les essais officiels. 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 un plus**, 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 nouvelles qui confirment

Seulement 7 essais ont pu être conduits à leur terme cette année, dont 3 en terres colorées. Les témoins sont : LG Architect, LG Amplitude, DK Exception, DK Expansion. L'indice moyen est calculé par rapport à la moyenne de ces variétés.

Tab 1: rendement des variétés dans les essais CT51 et indice de rendement

Essai n°	1	2	3	4	5	6	7	RDT moyen	Moy. % TC	nb essais
Organisme	Novagrain	Coop de Juniville	CERESIA	Vivescia	Vivescia CETA	Vivescia	Vivescia			
Lieu	La chapelle lasson	Machault	aisne	Bagot	Lenharrée	Chardogne	Isles/suipe	q/ha		
MOYENNE des témoins	25,4	39,6	43,7	41,6	44,6	37,8	46,0			
ES CAPELLO	29,6	40,8	44,3	45,1	45,9	45,6	49,1	42,9	108,6	7
CADRAN	30,7		45,4	44,8	45,1	40,3	49,1	42,6	107,8	6
RGT QUIZZ	28,0	40,7	42,2	45,1	45,7	43,1	47,0	41,7	105,2	7
AMAZZONITE	26,5	45,1	42,9	43,7	42,7	43,1	47,4	41,6	104,9	7
DK EXLIBRIS	24,9			41,6	47,7	39,8	46,8	40,2	102,4	5
ARCHITECT	26,7	38,0	46,3	40,8	45,5	38,6	48,9	40,7	102,2	7
SY MATTEO	26,7		42,8	43,5	43,7	39,8	47,0	40,6	102,2	6
LG AMPLITUDE	27,3	40,5	46,6	44,0	44,5	35,4	42,7	40,1	101,2	7
FELICIANO KWS	27,7	41,6	43,8	39,9	44,0	34,8	48,8	40,1	101,0	7
ADELMO KWS	23,7			40,9			49,4	38,0	99,6	3
DK EXCEPTION	24,0	39,6	40,5	41,9	44,0	38,9	47,2	39,4	98,9	7
DELICE	26,9		41,8		44,9	34,1		36,9	98,1	4
DK EXPANSION	23,6	40,3	41,4	39,8	44,5	38,2	45,1	39,0	97,7	7
ES MAMBO				41,0	45,6	35,6	42,9	41,3	97,0	4
HALYN	24,3			41,1	44,6	33,4	45,6	37,8	96,4	5
PICTO		37,8	37,1	42,2	42,0	36,8	44,2	40,0	94,9	6
DK EXPACITO		41,9	44,0					43,0	103,3	2
DERRICK						44,4		44,4	117,6	1
TEMPTATION		41,6						41,6	105,0	1
ACROPOLE		41,4						41,4	104,6	1
DK EXTENSO		39,7						39,7	100,1	1
MEMORI CS		39,0						39,0	98,4	1
DRUMMER	24,5							24,5	96,5	1
CRISTIANO KWS		38,0						38,0	96,1	1
DK EXALTE		37,9						37,9	95,6	1
DJANGO		35,5						35,5	89,6	1
ALASKO		33,0						33,0	83,2	1

TEMOIN

L'an passé nous avons plusieurs nouveautés qui arrivaient en tête et qui depuis ont été inscrites, elles confirment cette année.

Ainsi **ES Cappello** (demi tardive à reprise et floraison) et **RGT Cadran** (précoce reprise et floraison) bien que très différentes en terme de cycle arrivent tête de classement. RGT cadran est tolérante au virus de la mosaïque du navet transmis par les pucerons. ES Cappello est un peu moins sensible à l'élongation et a une bonne vigueur au départ.

RGT Quizz et Amazonite confirment également leurs résultats de 2018 et sont au coude à coude. La première est ½ tardive (comme DK Expansion), alors que la seconde est ½ précoce. Amazonite semble également régulière dans ses performances dans le réseau terre Inovia (résultats provisoires).

DK Exlibris : remarquée l'an passé pour sa précocité elle est un peu moins productive mais ses performances sont bonnes.

LG Architect et LG Amplitude : variétés sœurs, Amplitude déçoit un peu alors que l'an passé elle était supérieure à Architect. Elles sont toutes les deux tolérantes à la jaunisse. Amplitude se distingue par une grande taille et un développement supérieur mais une sensibilité à l'élongation inférieure à Architect. Sur 4 ans les performances d'Architect sont très régulières.

SY Mattéo : variétés ½ tardive à reprise et ½ précoce à floraison, d'une bonne vigueur au départ, mais sensible à l'élongation, elle était très bien classée en 2018, plus dans la moyenne cette année.

Feliciano KWS et Adelmo KWS : la première est ½ précoce et la seconde ½ tardive, elles ont au coude à coude dans les essais du réseau. Feliciano est mieux placé dans le réseau nord-est de terre Inovia et était également plus productif l'an dernier. Sa tolérance à la jaunisse est un plus qui nous le fera préférer à Adelmo.

DK Exception résiste mais est distancé par les nouveautés et **DK Expansion** handicapée par son faible développement végétatif est dépassée.

Les lignées **Picto et Mambo** restent surclassées par les hybrides, comme très souvent dans les essais de notre région. Leur vigueur plus faible est un handicap supplémentaire en cas d'attaque d'insectes.

D'autres variétés non testées dans le CT51

L'abondance de variétés de colza sur le marché et la stratégie de démarquage commercial adoptée par certains distributeurs et semenciers rend difficile de tester toutes les variétés. 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 : <http://www.myvar.fr/uploads/media/document/0001/01/db92727cce403ec05251ff102984308d0c77cb3c.pdf>

Voici pour quelques-unes leur indice dans les essais du Nord-est (en % de la moyenne) :

Temptation : 109.3%, déjà présentes dans la Marne en 2018 ou elle s'était bien comporté elle confirme ses résultats. Elle est également tolérante à la jaunisse.

Alessandro KWS : 108.9% variété proche de Feliciano, elle lui est légèrement inférieur dans ce réseau.

Acropole : variété Limagrain, à 107.1%, elle est classée seulement PS au phoma.

Addition : obtention de Limagrain mais commercialisée par Soufflet seeds son indice est de 105.7%. Variété ½ précoce, de taille moyenne, elle est tolérante à la jaunisse.

Les choix pour le semis 2019

L'offre de produits performant est assez large pour trouver une combinatoire permettant de diversifier son assolement.

Les « anciennes » ayant plus de 2 ans :

-**LG Architect** (tolérante à la jaunisse) et **DK Exlibris** pour sa précocité

Les récentes, 2 ans de résultats :

-Tolérantes à la jaunisse : **LG Amplitude, RGT Cadran, Temptation et Feliciano KWS,**

-Pas trop sensibles à l'élongation : **ES Capello** (secteurs tardifs), **Amazzone, RGT Quizz**

Caractéristiques des variétés de colza testées au CT de la Marne

Le tableau ci-dessous récapitule les caractéristiques des variétés testées en 2019. Il n'est pas exhaustif mais regroupe les informations issues du réseau comité Technique de la Marne.

VARIETE	obteneur	Tolérance à la jaunisse	année Inscrip	rappel résultats CT 2018	Vigueur au départ/10	Précocité		elong	taille	Cylindro	toler. phoma	Groupe tolérance phoma
						florais.	matur.					
hybrides												
ADELMO KWS	KWS		2018	100,0	7,0	1/2T	1/2T	Forte	G		TPS	
AMAZONITE	Serasem		2018	104,3	7,5	1/2P	1/2P	M-F	M		TPS	1
DELICE	DSV	OUI	2017	99,4	5,8	1/2 P	1/2P	Forte	M		PS	1
DK EXCEPTION	Dekalb		2014	99,6	6,6	1/2T	1/2T	Moy	G	AS	TPS	2
DK EXLIBRIS	Dekalb		2016	104,0	7,7	1/2P	1/2P	Moy	G	PS	TPS	2
DK EXPACITO	Dekalb		2018	106,8	5,5	1/2T	1/2T	faible	M		TPS	2
DK EXPANSION	Dekalb		2015	99,5	6,6	1/2T	1/2 P	faible	G	TPS	PS	2
DK EXTENSO	Dekalb		2016	109,6		1/2P	1/2P	Moy	G		TPS	2
DRUMMER	DSV		2018	105,6		1/2T	1/2T	Moy	C		TPS	1
ES CAPELLO	Euralis		2018	107,3	7,2	1/2T	1/2T	M-F	G			
FELICIANO KWS	KWS	OUI	2018	109,0	6,6	1/2 P	1/2 P	Forte	M		TPS	2
HAMOUR	KWS-Momont		CE	102,6 (1)		1/2T	1/2P	f		PS	TPS	2
HALYN	KWS-Momont		2016	101,4	5,9	T	1/2T	Moy	G	TPS	TPS	1
LG AMPLITUDE	Limagrain	OUI	2018	106,5	6,6	1/2P	1/2P	Moy	G		TPS	2
LG ARCHITECT	Limagrain	OUI	2016	104,2	6,9	1/2T	1/2P	Forte	M	PS/AS	PS/TPS	1
LG ARKANSAS	Limagrain		2017	102,3		1/2 P		Moy	M		TPS	2
MEMORI CS	Caussade		2016	101,9		T	1/2T	Moy	G		TPS	2
RGT CADRAN	RAGT	OUI	2018	107,3	5,5	P	P	Forte	M		TPS	2
RGT QUIZZ	RAGT		CE	105,2	6,1	1/2T	1/2T	M-F	G			
SEVERINO KWS	KWS		2014	98,1		P	P	faible	M-C	PS	TPS	2
SY MATTEO	Syngenta		2018	105,7	7,5	1/2P	1/2P	Forte	G		TPS	1
TEMPTATION	DSV	OUI	2017	115,8		1/2 P		Forte	M	PS	TPS	1
lignée												
DJANGO	KWS-Momont		2016	100,2		1/2P	1/2P-1/2T	faible	C		TPS	1
ES MAMBO	Euralis		2014	96,7	5,0	T	T	faible	C	PS	TPS	1
PICTO	KWS-Momont		CE	94,8 (1)	5,5	1/2P	1/2P	Forte		TPS	TPS	1

CE: catalogue européen

1) Résultats CT Aube

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

Sensibilité à l'élongation: F=Forte, M=Moyenne, f=faible, notations terres Inovia

tolérance phoma selon les informations CETIOM ou firmes pour nouveautés

Infos Firmes

Notations essais CT51