

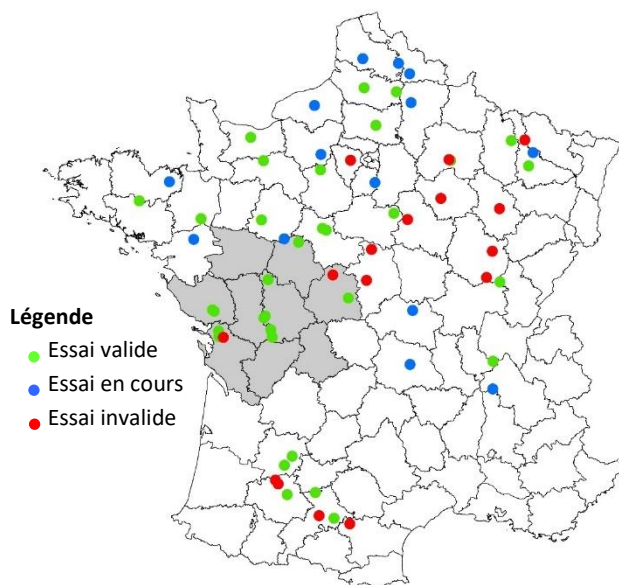
Une nouvelle fois, le début de campagne est marqué par des conditions sèches sur août et septembre. Les semis sont très étalés mais en tendance plus précoces, les levées sont relativement homogènes. Les ravageurs d'automne sont discrets. Douceur et humidité permettent aux semis de septembre de se rattraper. Les populations de larves de grosses altises demeurent faibles et diluées dans des colzas de biomasse correcte. Ils sont aptes à passer l'hiver mais avec un enracinement limité et les excès d'eau le dégraderont.

La reprise de végétation est précoce et dynamique fin janvier/début février. Les pluies compliquent le piégeage et la gestion du charançon de la tige du colza. La floraison est précoce dès la mi-mars et accompagnée de stress hydrique jusqu'à fin avril. La pression méligèthes est faible dans des parcelles souvent déjà en fleurs. La nouaison est réussie et les colzas sont prometteurs. Les charançons des siliques/cécidomyies et surtout les pucerons cendrés sont présents. L'orobanche rameuse reste timide et tardive sur l'ensemble de la campagne.

La fin de cycle est plus difficile, les plantes ne peuvent pas fonctionner normalement : l'alimentation est limitée par un système racinaire défaillant qui a baigné pendant 5 mois et l'activité photosynthétique des siliques couvertes de mycosphaerella est restreinte. Des phénomènes d'échaudage, d'égrenage (tapis vert au pieds des colzas juste récoltés) et de reverdissement (redémarrage du pied, signe du potentiel non atteint) sont relevés. Les rendements sont moyens et relativement groupés autour des 30 q/ha.



Présentation du réseau



Contacts régionaux

Elodie Tourton – Poitou-Charentes/Vendée/Limousin
(e.tourton@terresinovia.fr)

Julien Charbonnaud – Centre-Val de Loire
(j.charbonnaud@terresinovia.fr)

■ Regroupement Centre-Ouest

◆ Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (CA 17, CA 36, CA 37, CA 85, CA86, LG Semences, Dekalb, CDPM 85, Neolis, Terrena, FDCETA 17, GETEA) et les techniciens d'expérimentation de Terres Inovia qui ont implanté et conduit les essais. Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Le réseau post-inscription « VCE »

18 variétés ont été évaluées dans le cadre du réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia – Partenaires 2020 : réseau VCE (variétés inscrites au catalogue français).

- 9 variétés en première année d'évaluation post-inscription
- 6 variétés en deuxième année d'évaluation post-inscription
- 3 variétés Témoins

Toutes les variétés évaluées dans ce réseau sont des hybrides restaurés (HR).

13 essais implantés pour le regroupement CENTRE-OUEST

Le regroupement CENTRE-OUEST était constitué de 13 essais.

Sur ces 13 essais prévus à l'automne 2019, 11 ont été validés, les 2 autres n'ont pas été retenus (hétérogénéité, salissement et orobanche rameuse).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	13	2	11
Localisation des essais	17 (x3), 36 (X2), 37, 85 (X2) 86 (x5)	17, 36	17 (x2), 36, 37, 85 (X2) 86 (x5)

Le regroupement CENTRE-OUEST ainsi que les 5 autres regroupements régionaux, s'inscrivent dans le cadre du réseau d'évaluation des variétés en post-inscription Terres Inovia – Partenaires, ce réseau était constitué de 63 essais à l'automne 2019.

Le réseau complémentaire « VCM »

Parallèlement, Terres Inovia évalue des variétés inscrites uniquement au catalogue européen dans le cadre d'un réseau national : réseau VCM.

Les résultats de ce réseau complémentaire national seront mis à disposition sur www.myvar.fr à la rubrique « Résultats d'évaluation Terres Inovia » à partir du 15 août 2020.

myVar® : toutes les infos variétés en quelques clics



Disponible gratuitement en ligne ou via l'application smartphone, myVar® permet d'accéder rapidement à toutes les références sur les variétés de colza, tournesol, soja et chanvre, afin d'en optimiser le choix.

[Découvrez myVar® dès maintenant !](http://www.myvar.fr/)

<http://www.myvar.fr/>



Document réalisé par :

Céline Motard - Evaluation des variétés – Terres Inovia

Véronique Quartier – Chargée de communication – Région CENTRE & OUEST – Terres Inovia

Elodie Tourton – Ingénieur de développement – Région Poitou-Charentes/Vendée/Limousin

Regroupement CENTRE-OUEST 2019-2020

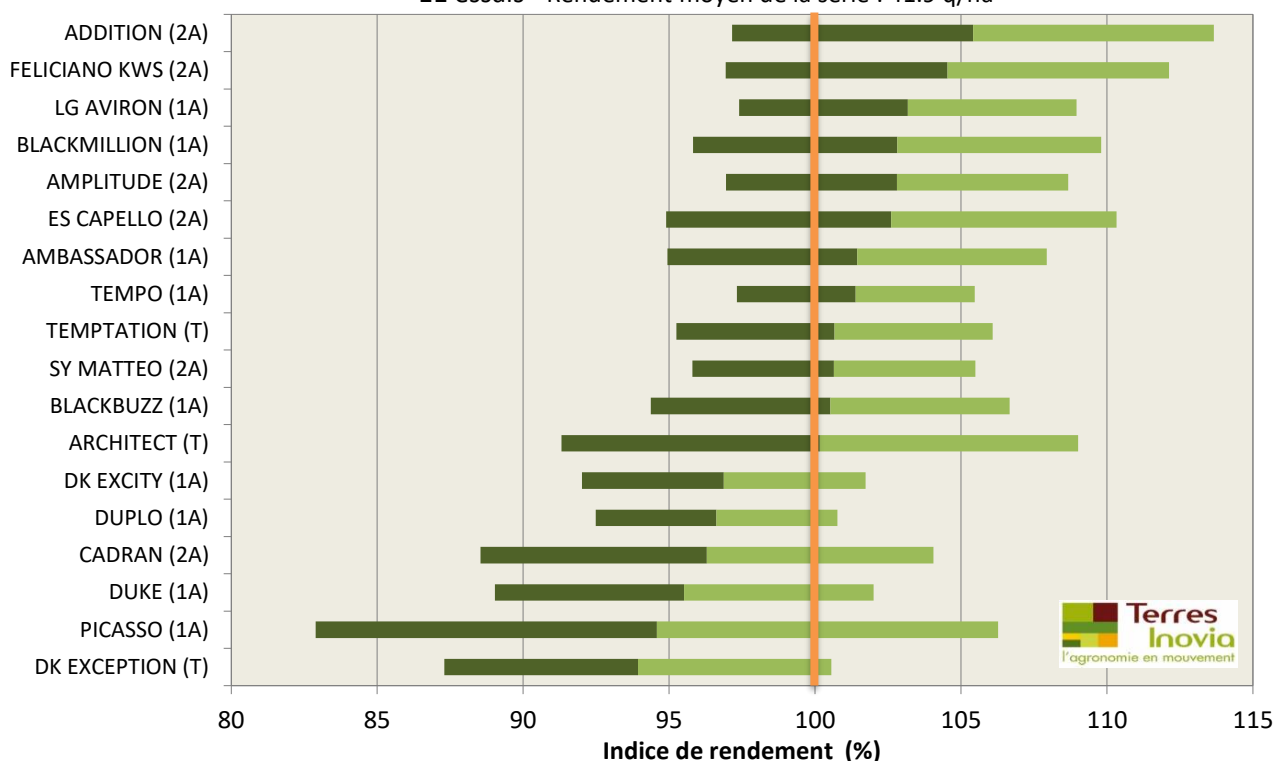
(Moyenne d'indices par rapport à la moyenne générale de chaque essai pour le réseau Terres Inovia, et indice de rendement par rapport aux témoins pour les données d'inscription CTPS)

Variété (année d'inscription)	Statut	Représentant	Résultats inscriptions		Rgpt Centre-Ouest			National
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2018	2019	2020	Provisoire
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4	-	100.5	105.4	105.3
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8	-	96.6	104.5	101.0
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2	-	-	103.2	108.9
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6	-	103.6	102.8	102.8
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104..3	100.4	-	-	102.8	102.3
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6	-	108.6	102.6	100.2
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8	-	-	101.4	104.7
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	-	101.4	101.9
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	117.8	107.4	100.7	100.2
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9	-	102.6	100.6	97.0
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0	-	-	100.5	98.0
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	106.5	101.8	100.2	98.6
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4	-	-	96.9	98.5
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3	-	-	96.6	98.0
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7	-	106.4	96.3	94.7
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0	-	-	95.5	97.3
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5	-	-	94.6	95.2
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	90.2	98.8	93.9	95.4
Nombre d'essais			-	-	9	6	11	33
Rendement moyen (q/ha)			-	-	40.5	41.1	41.9	43.3

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription

Productivité des variétés de colza - Regroupement CENTRE OUEST

11 essais - Rendement moyen de la série : 41.9 q/ha



La longueur des barres illustre la régularité de la variété par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à 2 écarts types (ET). Plus la barre est longue, plus la variété est irrégulière.

Caractéristiques complémentaires des variétés de colza 2019-20

Regroupement CENTRE-OUEST

Variété	Type	Représentant	Rendement Centre-Ouest 2020			Données technologiques et observations en végétation (Centre-Ouest)							Rendement national 2020 provisoire	
			Indice (% de la moyenne des essais)	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥ 100	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en glucosinolates (µmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Note gravité ¹ mycosphaerella sur silique	Indice (% de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥ 100
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	105.4	8.2	9/11	44.3	17.7	8.3	4.9	163	24/03	5.6	105.3	29/33
FELICIANO KWS	2A	KWS Maïs France	104.5	7.6	8/11	44.4	16.8	7.9	4.5	170	20/03	3.0	101.0	19/33
LG AVIRON	1A	LG Semences	103.2	5.8	7/11	44.4	14.7	8.0	4.9	159	21/03	6.9	108.9	29/33
AMPLITUDE	2A	LG Semences	102.8	5.9	8/11	44.1	17.2	8.2	4.4	169	21/03	6.9	102.8	23/33
BLACKMILLION	1A	Semences de France	102.8	7.0	6/11	45.8	14.6	7.8	4.5	160	21/03	5.3	102.3	20/33
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	102.6	7.7	7/11	44.4	18.2	8.0	4.9	162	28/03	4.4	100.2	18/33
AMBASSADOR	1A	LG Semences	101.4	6.5	7/11	44.6	16.2	8.2	5.2	155	24/03	5.6	104.7	26/33
TEMPO	1A	RAGT Semences	101.4	4.1	5/11	44.2	18.3	8.2	4.9	155	26/03	3.9	101.9	21/33
TEMPTATION	T	BASF	100.7	5.4	7/11	44.9	16.3	8.0	4.3	150	24/03	2.9	100.2	18/33
SY MATTEO	2A	Syngenta	100.6	4.8	7/11	44.6	18.2	8.1	4.3	162	24/03	4.4	97.0	12/33
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	100.5	6.2	5/11	44.5	17.0	8.1	4.7	156	25/03	5.9	98.0	9/33
ARCHITECT	T	LG Semences	100.2	8.8	5/11	44.7	18.9	8.2	5.1	154	25/03	4.1	98.6	12/33
DK EXCITY	1A	Dekalb	96.9	4.9	3/11	44.8	16.0	7.8	4.9	164	21/03	4.6	98.5	14/33
DUPLO	1A	BASF	96.6	4.1	3/11	45.4	16.4	7.8	4.1	155	21/03	5.1	98.0	12/33
CADRAN	2A	RAGT Semences	96.3	7.8	4/11	44.5	14.4	7.7	4.3	163	18/03	3.2	94.7	9/33
DUKE	1A	D.S.V.	95.5	6.5	1/11	45.3	18.1	7.8	4.1	156	18/03	6.9	97.3	7/33
PICASSO	1A	RAGT Semences	94.6	11.7	5/11	44.2	17.4	8.0	4.3	155	17/03	5.4	95.2	12/33
DK EXCEPTION	T	Dekalb	93.9	6.6	2/11	44.7	16.2	8.6	4.8	156	21/03	6.5	95.4	8/33
Nombre d'essais			11			10	2	11	5	4	11	3	33	
Moyenne			41.9 q/ha			44.7	16.8	8.0	4.6	159	22/03	5.0	43.3	

Statut : T = Témoin, 1A = première année de post-inscription, 2A = deuxième année de post-inscription

¹ note gravité : 9 = très atteint et 1 = sain

Classification des variétés de colza 2019-20 - Regroupement CENTRE-OUEST

Statut	Variété	Représentant	Sensibilité phoma	Dernière année d'évaluation phoma	Résistance spécifique présente	Résistance quanti exclusive	Sensibilité Cylindrosporiose	Sensibilité à l'élongation	Précocité reprise	Précocité floraison	Hauteur	Comportement Orobanche rameuse
T	ARCHITECT (1)	LG Semences	TPS	2018	-	oui	AS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Moyen
T	DK EXCEPTION	Dekalb	PS	2020	Rlm7	-	AS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute	Moyen
T	TEMPTATION (1)	BASF	TPS	2018	Rlm3	-	AS	Moyenne	Tardive	mi-tardive	haute	Moyen
2A	ADDITION (1)	Soufflet Seeds	PS	2018	Rlm3	-	PS	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Moyen
2A	AMPLITUDE (1)	LG Semences	TPS	2018	Rlm3, Rlm7	-	PS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	très haute	Moyen
2A	CADRAN (1)	RAGT Semences	TPS	2018	Rlm7	-	AS	Forte	Précoce	précoce	haute	Bon
2A	ES CAPELLO	Euralis Semences	TPS	2018	Rlm7	-	PS	Faible/Moyenne*	Intermédiaire	tardive	haute	Bon
2A	FELICIANO KWS (1)	KWS Maïs France	TPS	2018	Rlm3?, RlmS	-	PS	Forte	Précoce	mi-précoce	très haute	Sensible
2A	SY MATTEO	Syngenta	TPS	2018	-	oui	AS/PS*	Forte	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Bon
1A	AMBASSADOR (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm7	-	PS/TPS*	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Moyen
1A	BLACKBUZZ	Semences de France	TPS	2019	-	oui	AS	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Sensible
1A	BLACKMILLION	Semences de France	PS/TPS*	2019	-	oui	PS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute	Sensible
1A	DK EXCITY	Dekalb	TPS*	2019	Rlm3, Rlm7	-	PS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute	Bon
1A	DUKE (1)	D.S.V.	TPS	2019	Rlm7	-	AS/PS*	Forte	Intermédiaire	précoce	haute	Moyen
1A	DUPLO (1)	BASF	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	Intermédiaire	mi-précoce	haute	Moyen
1A	LG AVIRON (1)	LG Semences	TPS	2019	Rlm3, Rlm7	-	TPS	Moyenne	Intermédiaire	mi-précoce	haute	Moyen/Bon*
1A	PICASSO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm7	-	AS	Forte	Précoce	précoce	haute	Moyen
1A	TEMPO (1)	RAGT Semences	TPS	2019	Rlm3	-	PS*	Moyenne	Intermédiaire	mi-tardive	haute	Sensible

T = Témoin

* à confirmer

(1) Variété à résistance partielle TuYV

1A = 1^{ère} année de post-inscription

2A = 2^{ème} année de post-inscription

TPS	Très peu sensible
PS	Peu sensible

AS	Assez sensible
S	Sensible

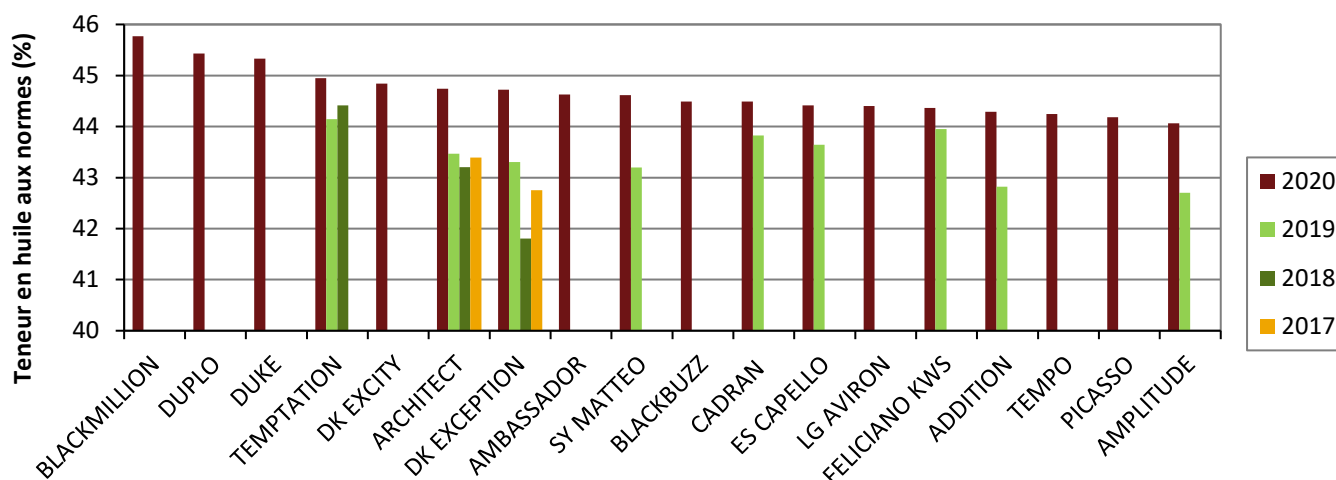
Type de résistance phoma. Résistance phoma présente/absente = variétés testées vis à vis de la résistance spécifique (rlm3, rlm7 ou rlmS) pouvant être efficace ou non selon le contexte local (risque de contournement). En cas de contournement, son niveau de résistance dépend de son niveau de résistance quantitative. La résistance au phoma d'une variété ne présentant pas de résistance spécifique est qualifiée de "résistance quantitative exclusive".

Si vous utilisez des variétés ayant des résistances spécifiques, alterner avec des variétés TPS possédant d'autres résistances. Une variété possédant une résistance quantitative exclusive au phoma est plus stable dans le temps et il n'y a pas d'obligation d'alterner.

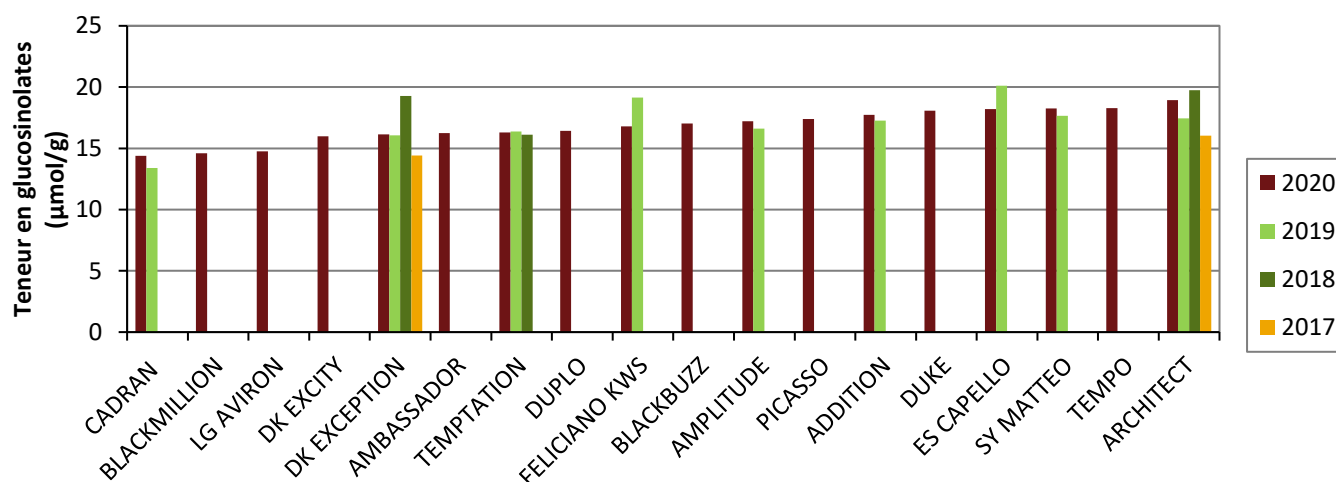
Evolution des teneurs en huile, glucosinolates et PMG

Les graphiques ci-après indiquent la variabilité, **dans le regroupement CENTRE-OUEST**, des 4 dernières années lorsque les données sont disponibles pour les teneurs en huile, les glucosinolates et les poids de mille graines (PMG). Les teneurs en huile de 2020 sont meilleures que les dernières années. Les glucosinolates sont à des niveaux acceptables avec peu de valeurs supérieures à 18 $\mu\text{mol/g}$. Quant aux PMG, ils sont entre 4 et 5 g, légèrement plus faibles qu'en 2019.

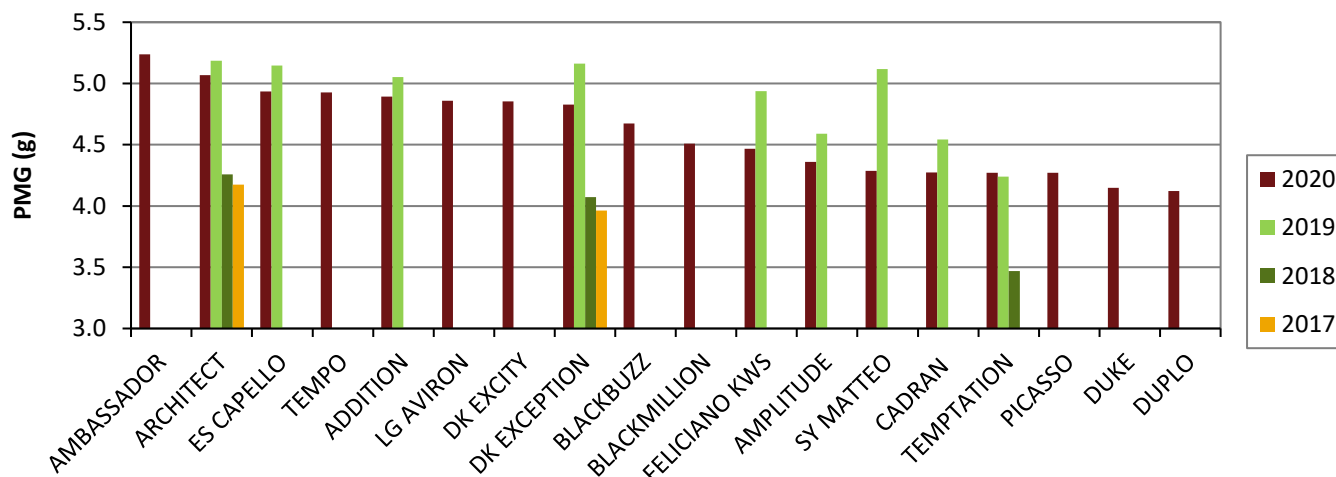
Teneur en huile



Teneur en glucosinolates

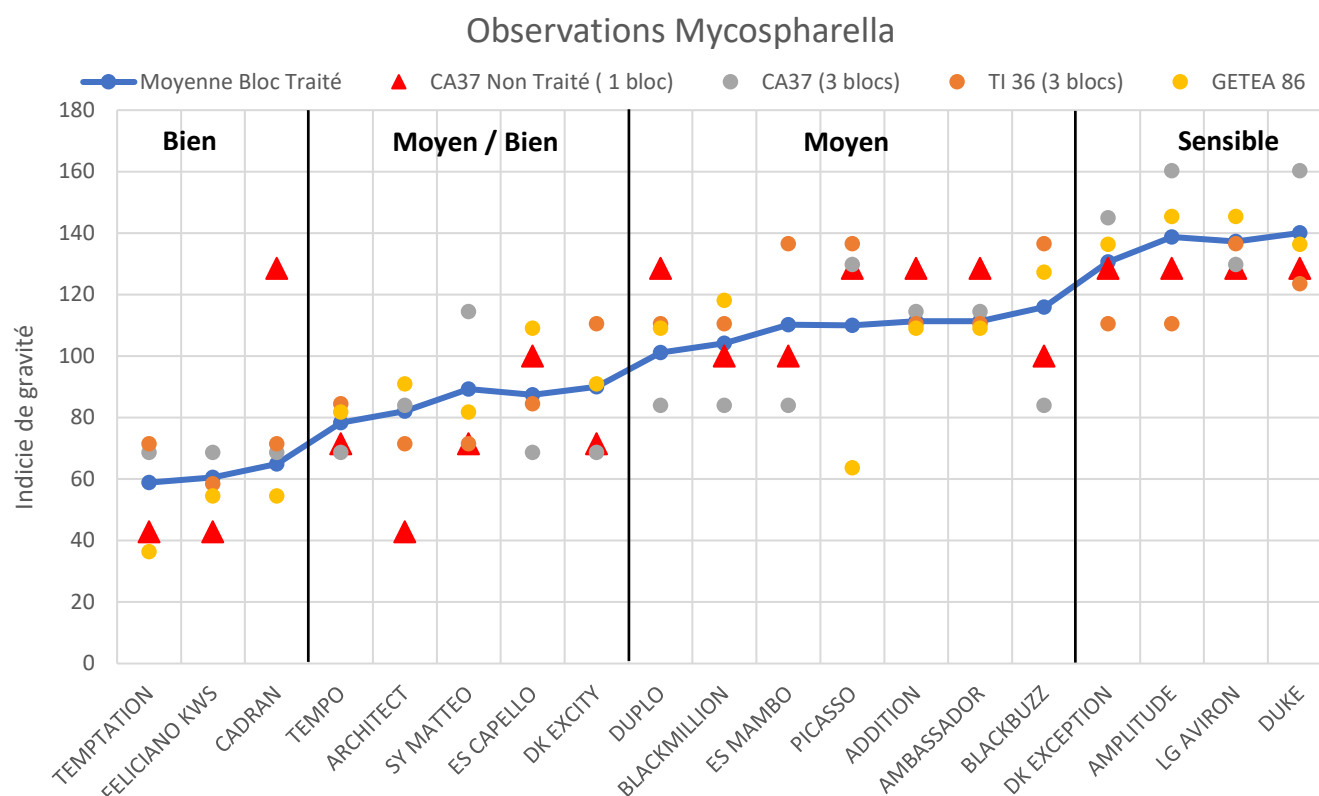


Poids de mille graines (PMG)



Notations de gravité du mycosphaerella sur siliques

Réalisées sur 3 essais du regroupement Centre-Ouest avec une observation complémentaire sur le bloc non traité de la CA37.



Conditions de réalisation des essais colza 2019-20

Regroupement Centre-Ouest

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Dose totale d'azote (kg/ha)	Application régulateur	Statut de l'essai
C20VCE36039	SASSIERGES ST GERMAIN	Terres Inovia	Limono-sablo-argileux	20/08/2019	29/06/2020	160	Non	V
C20VCE36044	VICQ SUR NAHON	CA36	Limono-sableux	02/09/2019	01/07/2020	185	Non	I
C20VCE37041	ST LAURENT EN GATINES	CA 37	Limono-argileux	23/08/2019	09/07/2020	-	Non	V
C20VCE17029	CHAMBON	CA17	Argilo-limono-sableux	26/08/2019	-	192	Non	I
C20VCE17030	ANGLIERS	FDCETA	Argilo-limono-sableux	30/08/2019	07/07/2020	240	Non	V
C20VCE17037	CHAMBON	Terres Inovia	Argile sablo-limoneuse	27/08/2019	24/06/2020	-	Non	V
C20VCE85036	ST JEAN DE BEUGNE	CDPM	Limon	26/08/2019	23/06/2020	146	Non	V
C20VCE85038	ST AUBIN LA PLAINE	CA85	Argilo-limoneux	06/09/2019	29/06/2020	165	Non	V
C20VCE86031	ST SAVIOL	NEOLIS	-	23/09/2019	08/07/2020	55	Non	V
C20VCE86032	BRUX	LG Semences	Limono-argileux	05/09/2019	30/06/2020	174	Non	V
C20VCE86033	ROUILLE	GETEA	-	-	-	-	Non	V
C20VCE86034	ROUILLE	Dekalb	-	20/09/2019	12/07/2020	-	Non	V
C20VCE86035	LOUDUN	Terrena	-	23/08/2019	04/07/2020	-	Oui	V

Résultats essai par essai colza 2019-20- Regroupement Centre-Ouest

Rendement aux normes exprimé en indice (% par rapport à la moyenne de l'essai)

ESSAI	17030	17037	36039	37041	85036	85038	86031	86032	86033	86034	86035	Indice moyen
Lieu d'essai	Angliers	Chambon	Sassierges St Germain	St Laurent en Gatines	St Jean de Beugne	St Aubin la Plaine	St Saviol	Brux	Rouillé	Rouillé	Loudun	
Organisme partenaire	FDCETA	Terres Inovia	Terres Inovia	CA 37	CDPM	CA85	NEOLIS	LG	GETEA	Monsanto	Terrena	
ADDITION	125.6	107.6	105.9	108.2	109.0	91.2	106.8	105.3	100.5	96.2	103.3	105.4
FELICIANO KWS	109.5	95.1	118.2	111.8	100.1	111.0	93.0	100.5	102.2	109.9	98.6	104.5
LG AVIRON	94.7	114.9	101.9	97.3	106.8	97.0	106.8	109.7	102.7	99.5	103.6	103.2
AMPLITUDE	103.0	104.6	105.3	115.0	102.8	92.5	103.4	94.8	99.9	100.7	108.9	102.8
BLACKMILLION	99.5	95.7	102.2	113.5	103.3	116.0	95.6	94.7	103.5	109.3	97.7	102.8
ES CAPELLO	105.5	98.7	90.3	117.2	101.3	111.0	104.7	91.4	98.4	101.1	109.1	102.6
AMBASSADOR	106.9	108.8	98.8	103.7	108.3	85.2	102.1	99.9	105.6	95.4	101.0	101.4
TEMPO	96.5	99.1	100.9	105.0	104.7	111.1	97.4	98.4	99.6	103.1	99.6	101.4
TEMPTATION	106.6	103.6	93.3	88.6	102.9	105.9	101.0	96.7	105.2	103.7	99.9	100.7
SY MATTEO	93.0	104.3	106.8	106.2	101.2	90.7	104.1	99.5	100.5	98.8	101.7	100.6
BLACKBUZZ	104.1	97.4	91.0	97.0	98.3	115.7	104.1	100.5	97.6	104.1	95.9	100.5
ARCHITECT	110.1	99.3	112.1	96.5	100.6	116.6	90.1	90.4	101.6	90.2	94.2	100.2
DK EXCITY	95.4	92.9	90.5	107.0	96.6	94.3	95.3	100.4	90.9	102.5	99.8	96.9
DUPLO	93.0	98.5	94.3	90.1	99.5	102.9	90.8	101.1	100.8	97.5	94.4	96.6
CADRAN	94.2	89.5	99.2	82.6	85.9	101.4	109.7	105.5	96.4	94.5	100.1	96.3
DUKE	97.6	100.0	104.5	80.6	99.2	98.4	86.3	99.5	94.9	92.6	97.1	95.5
PICASSO	75.9	91.3	101.2	86.2	86.3	77.0	111.2	109.7	95.9	104.9	100.9	94.6
DK EXCEPTION	88.9	98.8	83.5	93.6	93.3	81.9	97.6	102.0	103.8	96.1	94.0	93.9
Moyenne	42.3	46.4	34.1	36.6	40.8	46.1	40.7	46.8	42.2	45.6	39.6	41.9

Caractérisation des variétés vis-à-vis de la vigueur et des ravageurs

Terres Inovia innove son expérimentation variétale afin d'évaluer de nouveaux caractères d'intérêts pour les producteurs de colza avec notamment l'étude de méthodes d'évaluation de la vigueur des variétés de colza et du comportement des variétés face à 2 ravageurs d'automne (larves d'altises d'hiver et de charançon du bourgeon terminal).

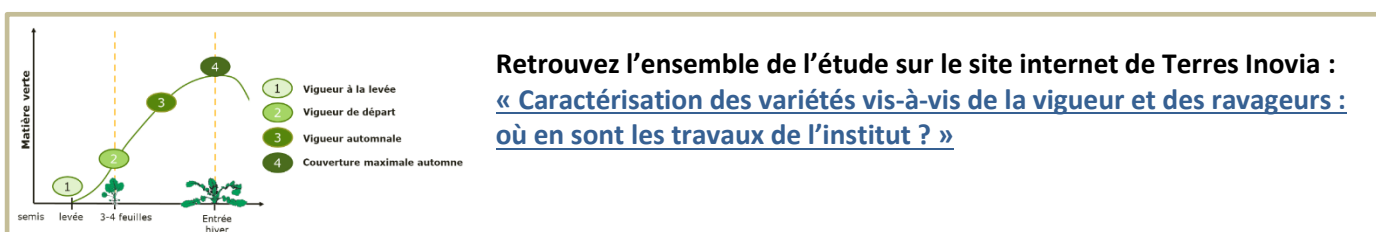


Tableau bilan des analyses statistiques études Terres Inovia variété et ravageurs 2020

Nom de la variété	Résistance partielle au TuYV	Vigueur départ Groupes "stat" de 1 à 5	Vigueur automne Groupes "stat" de 1 à 5	Biomasse moyenne* Groupes "stat" de 1 à 5	Nombre de larves d'altises par plante Groupes "stat" de 1 à 5	Pourcentage de plantes saines Groupes "stat" de 1 à 5
ADDITION	oui	3	3	2	2	2
AMBASSADOR	oui	1	1	2	3	4
AMPLITUDE	oui	4	4	1	5	1
ARCHITECT	oui	3	3	2	5	5
BLACKBUZZ	-	5	4	3	2	3
BLACKMILLION	-	5	5	4	4	5
CADRAN	oui	4	3	2	4	2
DK EXCEPTION	-	4	4	3	3	5
DK EXCITY	-	3	4	5	4	4
DUKE	oui	5	3	2	4	3
DUPLO	oui	3	3	3	5	3
ES CAPELLO	-	4	3	3	2	3
FELICIANO KWS	oui	3	3	5	1	1
LG AVIRON	oui	2	2	1	2	4
PICASSO	oui	5	3	2	3	1
SY MATTEO	-	2	2	2	3	3
TEMPO	oui	4	3	3	5	4
TEMPTATION	oui	3	3	2	5	4

Légende

Groupe « stats »	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
Vigueur départ (% couverture, moyenne par groupe)	13.4 %	10.9 %	9.3 %	8.5 %	7.8 %
Vigueur automne (moyenne par groupe)	1189 AUC	1086 AUC	979 AUC	931 AUC	885 AUC
Biomasse moyenne * (moyenne par groupe)	1204 g/m ²	1129 g/m ²	1068 g/m ²	989 g/m ²	913 g/m ²
Nombre de larves d'altises par plante (moyenne par groupe)	3.2	3.8	4.3	4.6	5.2
Plantes saines (moyenne par groupe)	76 %	68 %	63 %	39 %	50 %

Groupe « stats » : classification ascendante hiérarchique par groupe de variétés = regroupement des variétés selon leur proximité statistique (groupe 1 : variétés les plus favorables, groupe 5 : variétés les moins favorables) / AUC : Aire sous la courbe / * : calcul biomasse moyenne méthode réglette azote Terres Inovia / - : pas d'info

Les autres caractéristiques agronomiques et les performances restent essentielles. Retrouvez tous les résultats de ces variétés sur Myvar.