

La campagne colza 2019/2020 n'aura pas été un long fleuve tranquille.

L'implantation du colza s'est déroulée, cette année encore dans un contexte de sécheresse estivale marquée. Toutefois, il faut noter que les semis précoces (début août) bénéficient des pluies et s'installent généralement correctement.

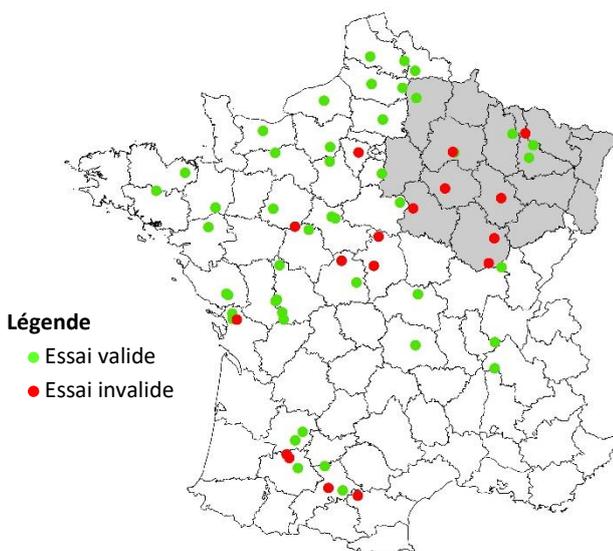
Les pluies cumulées au cours de l'automne et de l'hiver dépassent les normales. Toute cette pluie aura pour conséquence de tasser les sols et d'asphyxier partiellement ou totalement le système racinaire du colza. Le mois de février a battu tous les records de précipitation mais aussi de douceur. Les colzas redémarrent précocement en février, si tant est qu'ils se soient vraiment arrêtés pendant l'hiver qui ne connaît plus véritablement de froid hivernal.

Des gelées matinales de l'ordre de -1 à -6°C fin mars-début avril, accompagnées d'un vent de Nord-Est soutenu, ont occasionné des dégâts sur les colzas alors majoritairement au stade E – boutons séparés, voire. Les parcelles les plus touchées accusent une perte de biomasse (feuilles, tiges desséchées), normalement nécessaire pour assurer le coût énergétique de la floraison. La problématique ravageurs d'automne, en augmentation ces dernières années, a été accentuée par l'épisode de gel printanier. Le stress hydrique début floraison a pénalisé fortement les cultures entravant le nombre de siliques et le nombre des grains.

Les rendements sont extrêmement variables en lien avec les nombreux facteurs limitants précités : de 5 à 50 q/ha. Dans les secteurs pas ou peu concernés par les aléas climatiques et les insectes d'automne, le rendement moyen des exploitations est compris entre 35 et 40 q/ha. Les rendements régionaux sont plombés par la proportion de mauvaises parcelles.



Présentation du réseau



Contacts régionaux

Aurore Baillet – Lorraine, Alsace, Haute-Marne
(a.baillet@terresinovia.fr)

Bastien Remurier – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne
(b.remurier@terresinovia.fr)

Laurent Ruck – Champagne-Ardenne, Seine-et-Marne
(l.ruck@terresinovia.fr)

■ Regroupement Nord-Est

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires (BASF, CAL/EPILORE, CETA FERE EN TARDENOIS, EMC2, Euralis Semences, KWS Maïs France, LG Semences, LORCA, Semences de France) 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 NORD-EST

Le regroupement NORD-EST était constitué de 13 essais.

Sur ces 13 essais prévus à l'automne 2019, 6 ont été validés, les 7 autres n'ont pas été retenus (problèmes de levée et dégâts d'insectes principalement).

	Nombre d'essais mis en place	Nombre d'essais non retenus	Nombre d'essais validés
Nombre d'essais	13	7	6
Localisation des essais	02, 10, 21 (x2), 39, 51 (x2), 52, 54 (x2), 55, 57, 89	10, 21 (x2), 51, 52, 57, 89	02, 39, 51, 54 (x2), 55

Le regroupement NORD-EST 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, pois de printemps, pois d'hiver, féverole, lin oléagineux 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

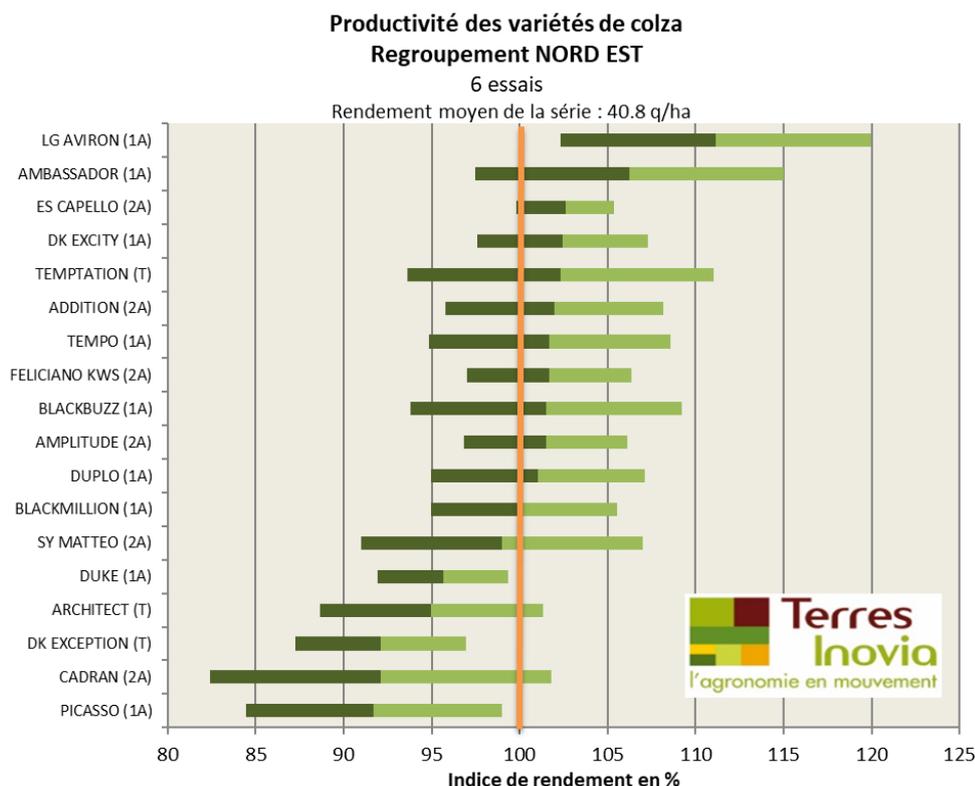
Laurent Jung – Chargé de communication – Région NORD & EST – Terres Inovia

Regroupement NORD-EST 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 Nord-Est			National
			1 ^{ère} année	2 ^e année	2018	2019	2020	Définitif
LG AVIRON (2019)	1A	LG Semences	113.3	102.2	-	-	111.1	108.4
AMBASSADOR (2019)	1A	LG Semences	105.8	100.8	-	-	106.2	105.0
ES CAPELLO (2018)	2A	Euralis Semences	103.3	104.6	-	105.1	102.6	100.5
DK EXCITY (2019)	1A	Dekalb	104.9	102.4	-	-	102.4	99.6
TEMPTATION (2017)	T	BASF	100.8	109.8	106.7	109.3	102.3	100.1
ADDITION (2018)	2A	Soufflet Seeds	106.7	109.4	-	104.1	102.0	104.4
FELICIANO KWS (2018)	2A	KWS Maïs France	104.7	107.8	-	109.5	101.7	100.4
TEMPO (2019)	1A	RAGT Semences	108.0	106.3	-	-	101.7	101.9
AMPLITUDE (2018)	2A	LG Semences	108.5	111.6	-	102.3	101.5	103.4
BLACKBUZZ (2019)	1A	Semences de France	107.6	103.0	-	-	101.5	98.3
DUPLO (2019)	1A	BASF	105.7	98.3	-	-	101.0	97.4
BLACKMILLION (2019)	1A	Semences de France	104.3	100.4	-	-	100.3	100.8
SY MATTEO (2018)	2A	Syngenta	101.9	105.9	-	101.1	99.0	97.9
DUKE (2019)	1A	D.S.V.	104.9	99.0	-	-	95.7	97.3
ARCHITECT (2016)	T	LG Semences	104.1	103.2	100.8	98.2	95.0	97.5
CADRAN (2018)	2A	RAGT Semences	102.4	107.7	-	112.9	92.1	95.0
DK EXCEPTION (2014)	T	Dekalb	112.0	107.0	98.3	96.6	92.1	95.7
PICASSO (2019)	1A	RAGT Semences	106.2	103.5	-	-	91.7	96.2
Nombre d'essais			-	-	9	9	6	46
Rendement moyen (q/ha)			-	-	44.1	41.8	40.8	42.9

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



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 NORD-EST

Variété	Type	Représentant	Rendement Nord-Est 2020			Données technologiques et observations en végétation (Nord-Est)						Rendement national 2020 définitif	
			Indice (% de la moyenne des essais)	Ecart-type	Nombre d'essais où indice ≥100	Teneur en huile aux normes (%)	Teneur en gluco-sinolates (µmol/g)	Humidité à la récolte (%)	Poids de mille graines (g)	Hauteur (cm)	Date de floraison	Indice (% de la moyenne des essais)	Nombre d'essais où indice ≥100
LG AVIRON	1A	LG Semences	111.1	8.8	6/6	44.5	14.4	5.7	4.8	117	4-avr.	108.4	42/46
AMBASSADOR	1A	LG Semences	106.2	8.7	4/6	44.6	15.8	5.5	4.8	113	7-avr.	105.0	37/46
ES CAPELLO	2A	Euralis Semences	102.6	2.8	5/6	44.2	20.5	5.8	4.3	121	8-avr.	100.5	25/46
DK EXCITY	1A	Dekalb	102.4	4.9	4/6	44.4	17.7	6.0	4.5	122	4-avr.	99.6	22/46
TEMPTATION	T	BASF	102.3	8.7	3/6	45.0	18.7	5.8	4.2	116	6-avr.	100.1	24/46
ADDITION	2A	Soufflet Seeds	102.0	6.2	4/6	44.5	18.0	5.9	4.8	121	6-avr.	104.4	37/46
FELICIANO KWS	2A	KWS Maïs France	101.7	4.7	2/6	44.5	19.7	5.9	4.5	130	4-avr.	100.4	24/46
TEMPO	1A	RAGT Semences	101.7	6.9	2/6	44.0	20.3	6.0	4.5	122	7-avr.	101.9	28/46
AMPLITUDE	2A	LG Semences	101.5	4.7	4/6	44.1	17.4	5.9	4.3	122	4-avr.	103.4	34/46
BLACKBUZZ	1A	Semences de France	101.5	7.7	3/6	44.7	18.5	5.8	4.6	118	6-avr.	98.3	17/46
DUPLO	1A	BASF	101.0	6.1	4/6	45.4	18.9	5.7	4.0	119	4-avr.	97.4	15/46
BLACKMILLION	1A	Semences de France	100.3	5.3	4/6	45.3	18.2	5.6	4.5	118	5-avr.	100.8	25/46
SY MATTEO	2A	Syngenta	99.0	8.0	2/6	44.2	20.1	5.8	4.3	118	6-avr.	97.9	19/46
DUKE	1A	D.S.V.	95.7	3.7	1/6	45.3	19.6	5.8	4.0	112	4-avr.	97.3	12/46
ARCHITECT	T	LG Semences	95.0	6.3	1/6	44.5	20.2	5.7	4.4	112	7-avr.	97.5	15/46
CADRAN	2A	RAGT Semences	92.1	9.7	1/6	44.2	17.1	5.8	4.5	118	3-avr.	95.0	11/46
DK EXCEPTION	T	Dekalb	92.1	4.8	0/6	43.9	17.2	5.9	4.2	113	5-avr.	95.7	12/46
PICASSO	1A	RAGT Semences	91.7	7.3	1/6	44.1	19.6	5.8	4.4	113	4-avr.	96.2	17/46
Nombre d'essais			6			6	4	6	4	2	3	46	
Moyenne			40.8 q/ha			44.5	18.4	5.8	4.4	118	5-avr.	42.9	

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

Classification des variétés de colza 2019-20 - Regroupement NORD-EST

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

T = Témoin

* à confirmer

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

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

TPS	Très peu sensible	AS	Assez sensible
PS	Peu 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.

Conditions de réalisation des essais colza 2019-20

Regroupement Nord-Est

Code Essai	Nom de la commune	Organisme partenaire	Texture	Date de semis	Date de récolte	Statut de l'essai
C20VCE21002	FLACEY	Semences De France		26/08/2019		I
C20VCE21004	VILLY LE MOUTIER	KWS Maïs France				I
C20VCE39001	ANNOIRE	TERRES INOVIA		06/09/2019	05/07/2020	V
C20VCE89003	SEPEAUX	LG Semences		20/08/2019		I
C20VCE02008	VENDEUIL	CETA FERRE EN TARDENOIS	Limono-argileux	27/08/2019		V
C20VCE10019	ST GERMAIN	KWS				I
C20VCE51020	VATRY	EURALIS			13/07/2020	V
C20VCE51021	VATRY	BASF				I
C20VCE52016	MANDRES LA COTE	EMC ²		28/08/2019		I
C20VCE54013	VILLERS EN HAYE	Station	Limono-argileux	20/08/2019	13/07/2020	V
C20VCE54015	PORT SUR SEILLE	CAL	Limono-argileux	22/08/2019	13/07/2020	V
C20VCE55017	RIAVILLE	Euralis		23/08/2019	17/07/2020	V
C20VCE57014	REZONVILLE	Lorca	Argilo-limoneux	23/08/2019		I

Résultats essai par essai colza 2019-20

Regroupement Nord-Est

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

ESSAI	39001	02008	54013	54015	55017	51020	Indice moyen
Lieu d'essai	ANNOIRE - 39120	VENDEUIL - 02800	VILLERS EN HAYE - 54380	PORT SUR SEILLE - 54700	RIAVILLE - 55160	VATRY - 51320	
Organisme partenaire	TERRES INOVIA	CETA FERRE EN TARDENOIS	Station	CAL	Euralis	EURALIS	
LG AVIRON	104.1	107.3	128.6	110.6	108.2	108.1	111.1
AMBASSADOR	94.7	113.0	118.5	98.9	106.0	106.2	106.2
ES CAPELLO	99.5	105.3	100.6	100.1	105.0	105.0	102.6
DK EXCITY	109.6	104.8	96.5	97.5	103.4	102.8	102.4
TEMPTATION	102.5	95.7	119.4	100.4	97.5	98.4	102.3
ADDITION	94.5	105.2	111.2	95.8	102.6	102.5	102.0
TEMPO	99.9	92.8	110.3	109.6	98.9	98.7	101.7
FELICIANO KWS	109.7	99.2	98.3	104.9	99.1	98.7	101.7
BLACKBUZZ	96.1	91.0	99.9	101.6	109.6	110.9	101.5
AMPLITUDE	106.6	102.2	105.4	103.0	96.0	95.7	101.5
DUPLO	103.1	108.0	91.8	95.5	103.4	104.3	101.0
BLACKMILLION	91.9	95.9	102.1	101.3	104.9	105.3	100.3
SY MATTEO	107.4	91.8	98.3	110.3	93.3	92.9	99.0
DUKE	95.2	100.6	89.3	95.0	96.8	97.0	95.7
ARCHITECT	97.8	100.5	89.5	84.7	98.8	98.6	95.0
DK EXCEPTION	97.0	96.0	85.7	86.5	94.1	93.4	92.1
CADRAN	98.1	94.0	74.1	102.3	92.3	91.9	92.1
PICASSO	92.3	96.6	80.5	101.9	89.7	89.4	91.7
Moyenne	43.7	50.3	21.6	38.2	46.2	45.1	40.8

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).

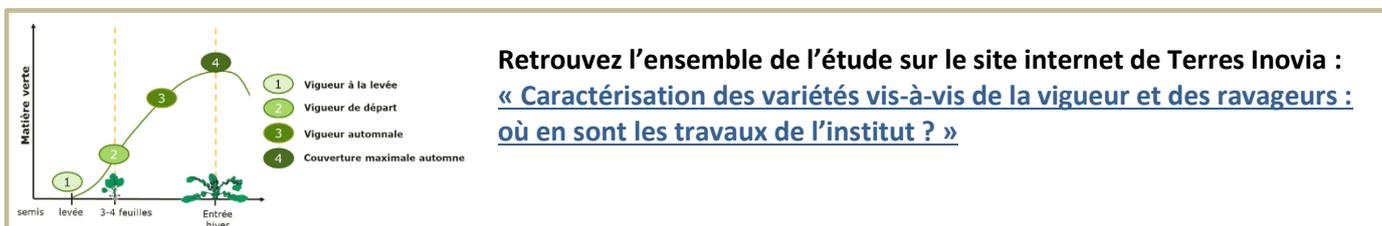


Tableau bilan des analyses statistiques études Terres Inovia variété et ravageurs 2020

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 » de 1 à 5	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4	Groupe 5
Vigueur départ (% couverture, moyenne par groupe) (groupe 1 = variétés les + vigoureuses ; 5 = variétés les - vigoureuses)	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.