

COLZA

Choix Variétal

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Nord-Pas de Calais
Responsable de l'essai :	Jérôme Lécuyer

Quelles variétés présentent le meilleur compromis rendement-sécurité dans les conditions du Nord-Pas-de-Calais ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

Face à des campagnes marquées par une irrégularité croissante des conditions climatiques, une pression ravageurs persistante et des contraintes réglementaires en constante évolution, le choix variétal demeure l'un des leviers les plus efficaces pour sécuriser l'implantation et la rentabilité de la culture.

Les attentes autour des variétés de colza sont multiples : vigueur d'automne pour faire face aux altises, tolérance aux maladies (notamment phoma et sclérotinia), capacité de reprise au printemps, stabilité interannuelle, ainsi que qualité technologique des graines. Dans ce contexte, disposer de références locales actualisées est essentiel pour orienter les agriculteurs vers des variétés adaptées aux conditions locales. Depuis quelques campagnes et sous l'impulsion de Terres Inovia des suivi larves d'altises sont réalisés sur nos essais. Ils permettent d'enrichir les connaissances sur la tolérance des variétés vis-à-vis des insectes. L'objectif de cet essai est donc d'évaluer, dans des conditions représentatives de la région, un panel de variétés récemment inscrites ou déjà largement cultivées. Les données recueillies permettent d'apprécier leur comportement agronomique et leur potentiel de production. Cet essai permet d'orienter le choix variétal des agriculteurs pour la campagne à venir.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Noyelles-lès-Humières (62)
Agriculteur	Damien Dupas
Type de sol	Limons Argileux
Précédent	BTH
Travail du sol	Non Labour

Date de semis	28/08/2024
Densité de semis	45 gr/m ² (semoir céréales)
Fongicide	-
Désherbage	Anitop 2L
Rendement de la parcelle	61,7

Protocole

Dispositif en 3 blocs traités+ 1 bloc non traité insecticide afin de suivre la tolérance variétale vis-à-vis des altises. Sur ce bloc non traité, un berlese a été effectué le 26 février sur l'ensemble des variétés.

L'essai comporte 26 variétés, dont 17 nouvelles inscriptions.

Résultats de l'essai

Écart type résiduel (Qx)	2,77
Coefficient de variation (%) :	4,5
Test statistique significatif	Oui

L'essai est moyennement précis et exploitable. L'implantation et la levée ont été correcte, mais le développement à l'automne est limité, sans doute par la disponibilité en azote. Les biomasses entrée hiver sont de l'ordre de 400g/m². L'essai est homogène en sortie avec des colza qui ont bien poussé et une biomasse moyenne fin février d'environ 1,2kg/m². Pas de verse à déplorer sur l'essai. Pas de maladies non plus, ni phoma ni sclérotinia. Pas d'élongation non plus sur l'essai. La conduite de la parcelle est donc très légère, avec seulement un désherbage, l'agriculteur n'a réalisé ni régulateur, ni insecticide, ni fongicide.

Au printemps une attaque assez importante de CBT a eu lieu, ce qui a crée de ronds de plantes buissonnantes dans certaines parcelles. Les notations effectuées n'ont pas permis de lier les symptômes d'attaques d'insectes aux variétés. Les berlèses montrent une infestation d'altises assez importantes avec près de 8 larves/pieds en moyenne. Les écarts entre variétés sont conséquents puisque les mesures vont de 5 à 13 larves/pieds. Toutefois même s'il semble exister une légère tendance, la corrélations infestation de larves / Rendements sur cet essai est de seulement 13%. Ces mesures sont évidemment à renforcer et à consolider dans le cadre de synthèses plus larges.

Malgré cela les rendements sont excellents, avec plus de 60q/ha de moyenne. Parmi les références, KWS Pianos est celle qui s'en tire le mieux, elle est 4eme de l'essai. Vient ensuite Generoso, dans le premier tiers. Les trois autres sont dans la seconde moitié. Le renouvellement variétal est donc rapide et conséquent.

	Rdt a 9	Huile	Pesées SH	Date Flo	Vigueur Auton	Altises/pieds
Hemma	70,2	45,9	1172	06-avr	4	7,0
Hornela	66,2	44,9	1768	06-avr	4	7,7
Playmaker	65,3	47,4	690	05-avr	3,5	7,3
KWS Pianos	65,2	45,2	882	05-avr	2,75	5,5
Haaland	64,5	45,4	1110	03-avr	4,25	8,0
Nymphaea	64,5	45,1	1592	08-avr	4,25	9,2
LG Adapt	64,4	47,5	1290	07-avr	4,25	7,2
Hindiana	64,3	46,8	912	05-avr	4,25	5,7
KWS Domingos	64,0	47,2	1002	06-avr	4,5	7,0
Generoso	63,6	46,3	974	07-avr	1,75	11,5
KWS Demos	63,4	47,0	1668	06-avr	3,25	8,8
KWS 39	62,0	46,2	746	06-avr	3	9,0
Cezanne	61,9	47,3	1970	06-avr	3,25	10,3
LG Avenger	61,8	46,7	980	08-avr	4	6,8
Bessito	61,4	45,6	1268	08-avr	5,25	6,9
Blackpanther	60,9	46,8	1462	07-avr	3,75	8,2
Designer	60,4	46,0	1028	04-avr	3,5	6,0
Heden	60,4	45,1	1574	05-avr	2,25	5,1
Helypse	60,1	47,4	1194	08-avr	3,25	8,8
LID Invicto	59,5	47,6	1064	07-avr	3	5,7
LG Adamant	58,7	46,1	1194	05-avr	4,25	7,3
Hemotion	58,6	46,1	1150	02-avr	4	7,4
CWH596	56,1	46,7	1120	02-avr	2,5	9,3
PT323	55,8	47,7	1096	07-avr	2,75	13,0
DK Exquis	55,5	47,8	1166	02-avr	3	9,3
Feliciano KWS	54,3	45,8	1226	02-avr	2	10,2

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

Bien choisir sa variété permet de limiter l'usage d'intrants. Par exemple, choisir une variété peu sensible à l'élongation peut permettre d'économiser un régulateur. Il est encore tôt pour ajuster les préconisations insecticides aux variétés, mais il faut continuer les suivis et mesures pour tendre vers cet objectif. Dans cet essai l'absence d'accident pouvant nécessiter une intervention (élongation, maladies) n'a pas permis de différencier les variétés sur ces critères.

Analyse économique

Avec les écarts de rendements mesurés sur l'essai, on abouti à des écarts de produits de plus de 750€/ha, ce qui est énorme, bien plus conséquents que les potentiels différences économiques dues au reste de l'itinéraire technique. Le choix variétale est ici le premier facteur de réussite de la culture.

Conclusion & perspectives

Comme souvent, cet essai a été riche en observations, même si ces dernières ne sont pas toujours directement explicatives des résultats. Elles servent toutefois à abonder le pot commun du savoir. Cet essai sera reconduit pour continuer d'évaluer les variétés et leurs évolutions. De plus, cet essai permet d'avancer vers une meilleure compréhension de la tolérance des variétés aux insectes. La gestion des altises est un problème majeur pour la culture du colza, le levier variétal est une des réponses possibles.