

COLZA D'HIVER

Évaluation variétale

Thèmes	Adaptation climatique
Département	Somme
Responsable de l'essai :	Marianne DEMEILLER

Quelles variétés est la mieux adapter en terre de craie ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

L'objectif de cet essai est d'évaluer les variétés de colza sur différents critères : la précocité à la floraison, la sensibilité à la verse, la sensibilité à l'élongation et le rendement.

L'intérêt est d'étudier quelle variété s'adapte le mieux à notre secteur pédo-climatique, et d'évaluer les performances des nouvelles variétés.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	QUEVAUVILLERS
Agriculteur	M JOLY
Type de sol	Limon argileux
Précédent	Blé tendre d'hiver
Travail du sol	Labour
Date de semis	28/08/2024
Date de récolte	04/07/2024
Rendement de la parcelle	56.5 qx/ha

Protocole

Dans cet essai, 19 variétés ont été testées : des variétés en cours d’inscription, des nouvelles variétés ainsi que des variétés dites de références pour ainsi pouvoir comparer les variétés entres elles.

Plusieurs notations ont été réalisés : vigueur à la levée, note d’élongation, le développement à l’automne et le rendement.

La plateforme a été semée le 28 août 2024 à 35 gr/m². L’implantation de l’essai s’est faite dans des conditions correctes. Les conditions de l’automne ont permis un bon développement du colza. L’hiver doux a permis une croissance continue des colzas et une reprise rapide en sortie d’hiver.

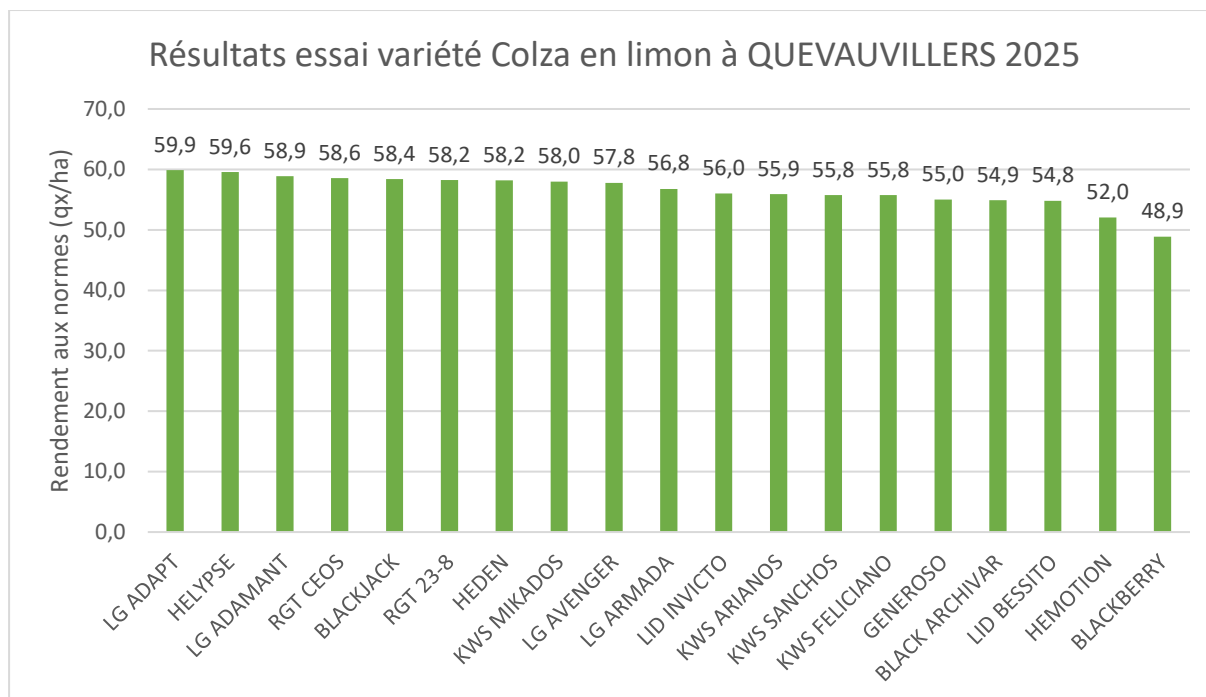
La floraison a débuté tôt début avril, et les conditions du printemps, marqué par un rayonnement record pour l’année 2025 ont été favorables pour le colza. La pression ravageur a été faible cette année et aucune verse n’a été observé cette année.

Résultats de l’essai

Écart type résiduel (Qx)	4.406
Coefficient de variation (%) :	7.800
Test statistique significatif	Non

Les résultats par variété sont présentés dans le tableau suivant :

Variété	Obtenteur	Elongatioon au 27/11	Note de développement sortie hiver au 25/02	Stade au 21/03	Floraison	G1	RDT à 9 % (qx/ha)	Groupe homogène	Humidité
LG ADAPT	LG	3	5	D2	07-avr	14-avr	59,9	NS	6,0
HELYPSE	KWS MOMONT	2	5	D1-D2	08-avr	16-avr	59,6	NS	5,7
LG ADAMANT	LG	2	6	D2	05-avr	12-avr	58,9	NS	6,2
RGT CEOS	RAGT	3	6	D1-D2	05-avr	14-avr	58,6	NS	5,5
BLACKJACK	SOUFFLET	2	5	D1	09-avr	16-avr	58,4	NS	6,2
RGT 23-8	RAGT	0	5	D1	09-avr	16-avr	58,2	NS	6,4
HEDEN	KWS MOMONT	4	5	D2	04-avr	13-avr	58,2	NS	5,5
KWS MIKADOS	KWS	3	6	D1	09-avr	15-avr	58,0	NS	6,5
LG AVENGER	LG	3	6	D1-D2	08-avr	14-avr	57,8	NS	5,6
LG ARMADA	LG	3	5	D1-D2	09-avr	16-avr	56,8	NS	5,9
LID INVICTO	LIDEA	4	7	D1-D2	09-avr	15-avr	56,0	NS	5,9
KWS ARIANOS	KWS	3	6	E	04-avr	13-avr	55,9	NS	5,4
KWS SANCHOS	KWS	4	5	D1	08-avr	15-avr	55,8	NS	6,2
KWS FELICIANO	KWS	5	6	D2-E	04-avr	11-avr	55,8	NS	5,5
GENEROSO	LIDEA	1	5	D1-D2	09-avr	14-avr	55,0	NS	6,0
BLACK ARCHIVAR	Semences de France	4	6	D2	06-avr	13-avr	54,9	NS	5,6
LID BESSITO	LIDEA	2	5	D1-D2	08-avr	14-avr	54,8	NS	6,2
HEMOTION	KWS MOMONT	5	6	D2 - E	06-avr	13-avr	52,0	NS	6,1
BLACKBERRY	Semences de France	2	6	D2	04-avr	13-avr	48,9	NS	5,5
Moyenne							56,5		5,9
Ecart type résiduel							4,406		
Coef. variation %							7,800		



Les rendements s'échelonnent de 48,9 à 59,9 q/ha, sans différence statistique significative entre les variétés.

En tête de l'essai, **LG ADAPT**, inscrite en 2023, se distingue. Variété mi-tardive à floraison et à maturité, elle présente un très bon comportement face aux larves d'altises et une faible sensibilité à l'élongation.

Elle est suivie par **HELYPSE**, variété reconnue pour sa régularité de rendement ces dernières années. Vigoureuse, mi-tardive, elle offre une bonne implantation à l'automne et une faible sensibilité aux maladies.

LG ADAMANT arrive ensuite. Cette nouveauté présente un bon profil agronomique, une faible sensibilité à l'élongation, une floraison mi-précoce et une reprise de végétation intermédiaire. Elle est également tolérante au virus TuYV.

Parmi les têtes d'essai, on retrouve également **RGT CEOS**, variété tolérante TuYV. Mi-précoce à floraison, avec une reprise intermédiaire, elle montre de très bons rendements depuis deux ans et un profil sans faiblesse majeure.

Enfin, **BLACKJACK** : hybride intermédiaire à reprise de végétation, non résistant TuYV. Peu sensible à la verse, bon profil agronomique

HEDEN : Variété récente inscrite en 2024. Moyenne sensibilité à l'élongation. Très bonne vigueur à l'automne.

Les variétés **HOMOTION** et **BLACKBERRY** sont légèrement en retrait dans l'essai. Attention à la sensibilité à l'élongation pour HEMOTION.

Analyses

Les indicateurs agro-environnementaux

La réussite de la culture du colza est de plus en plus compromise à cause de la pression ravageurs importante (altise notamment) dans un contexte où le nombre de matières actives disponibles diminue. Nous savons que l'implantation est l'étape clé qui conditionne la robustesse du colza, c'est-à-dire sa capacité à supporter les attaques d'agresseurs et/ou les aléas climatiques. Le choix de la variété est un des leviers dans la réussite du colza.

Plusieurs critères sont à prendre en compte pour choisir sa variété de colza. Privilégiez des variétés TPS phoma, productive avec une bonne dynamique de croissance. Evitez les variétés sensibles à l'élongation automnale ou sensible à la verse notamment en cas de semis précoce et/ou dans les parcelles avec de bonne disponibilité en azote. Les notations réalisées ont permis de mettre en évidence des variétés plus sensibles à l'élongation, comme par exemple KWS FELICIANO ou encore HEMOTION.

Conclusion & perspectives

Le colza reste une culture incontournable dans les assolements, qui a des atouts d'ordres agronomiques mais aussi économiques. L'évaluation des variétés sur différents critères (élongation, productivité, sensibilité à l'élongation) est importante car le choix d'une variété est l'élément de base à prendre en compte dans la réussite de son itinéraire technique, et reste le premier levier afin de réaliser des économies d'intrants.

Le choix de la variété est le premier levier agronomique dans l'itinéraire technique. Chaque année, de nouvelles variétés sont inscrites, il est donc important de suivre l'évolution de leurs performances techniques. De plus, la génétique évoluant assez rapidement, il est nécessaire de réaliser une screening chaque année afin d'établir un classement des variétés.