

Essai variétal colza sans insecticides, ni fongicides, ni raccourcisseurs (ex-extenso) 2026

Remerciements

Nous remercions tous les partenaires qui nous ont permis de mener à bien ces essais, notamment l'agriculteur, Steve Cosendey à Begnins, qui nous a accueilli sur sa parcelle et a investi du temps dans la mise en place, le suivi de la culture et la récolte. Un merci également à UFA-semences pour la fourniture et la préparation des semences ainsi qu'à Cédric Romon (Romon Sàrl et Pionner) pour la mise à disposition de la remorque de pesée.

Nous remercions également la DGAV-DAGRI qui a participé à l'élaboration du protocole ainsi qu'à la mise en valeur des résultats.



Les résultats présentés dans les pages suivantes correspondent à des comparaisons de variétés réalisées sur une seule campagne et sur un seul site d'essai. Ces essais n'ont pas fait l'objet de répétitions et ne peuvent donc pas être considérés comme des résultats scientifiques. En revanche, les résultats de rendement pluriannuels permettent d'analyser l'évolution des performances des différentes variétés.

Les objectifs de l'essai

Les objectifs de cet essai sont les suivants :

- ✓ Comparer les variétés de la liste recommandée et des variétés en cours de test entre-elles
- ✓ Observer le comportement des différentes variétés sans insecticide, ni fongicide, ni régulateur de croissance.
- ✓ Evaluer l'attractivité des différentes variétés pour les ravageurs
- ✓ Comparer les résultats obtenus avec les résultats d'essais menés avec insecticides
- ✓ Evaluer la pertinence des critères utilisés pour sélectionner des variétés de la liste recommandée pour la production extensive de colza



	Begnins (Vich)
Agriculteur	S. Cosendey
Altitude	458 m
Précédent	Blé d'automne
Préparation du sol	22.08.2025 Déchaumage 23.08.2025 Herse rotative
Semis	25.08.2025 Semis sous litière Monograin 50 cm
Fumure d'automne	20.08.2025 Lisier de bovin (20 m ³ /ha) 21.08.2025 Digestat solide (10 t/ha)
Fumure de printemps	27.02.2026 Sulfammo 22% (250 kg/ha) 02.03.2026 TopPhos 22% (250 kg/ha) 13.03.2026 Sulfammo 26% (200 kg/ha)
PPH	25.08.2025 Herbicide de prélevée : Zeppelin 1.5 L/ha + Galipan 2 L/ha 15.10.2025 Agil herbicide de post-levée 2 L/ha

Tableau 1 : Liste des variétés comparées pour la récolte 2026

KWS Ambos**	SY Matteo*	LG Austin*	Blackmoon*	Cognac
Maverick**	Montana	Zidane*	Blackberry	RGT Piazzola**
MDS 82 (HOLL)	MDS 85 (HOLL)	V316OL*	V386OL*	

*inscription sur la LR 2026

**inscription sur la LR 2027

Synthèse des résultats

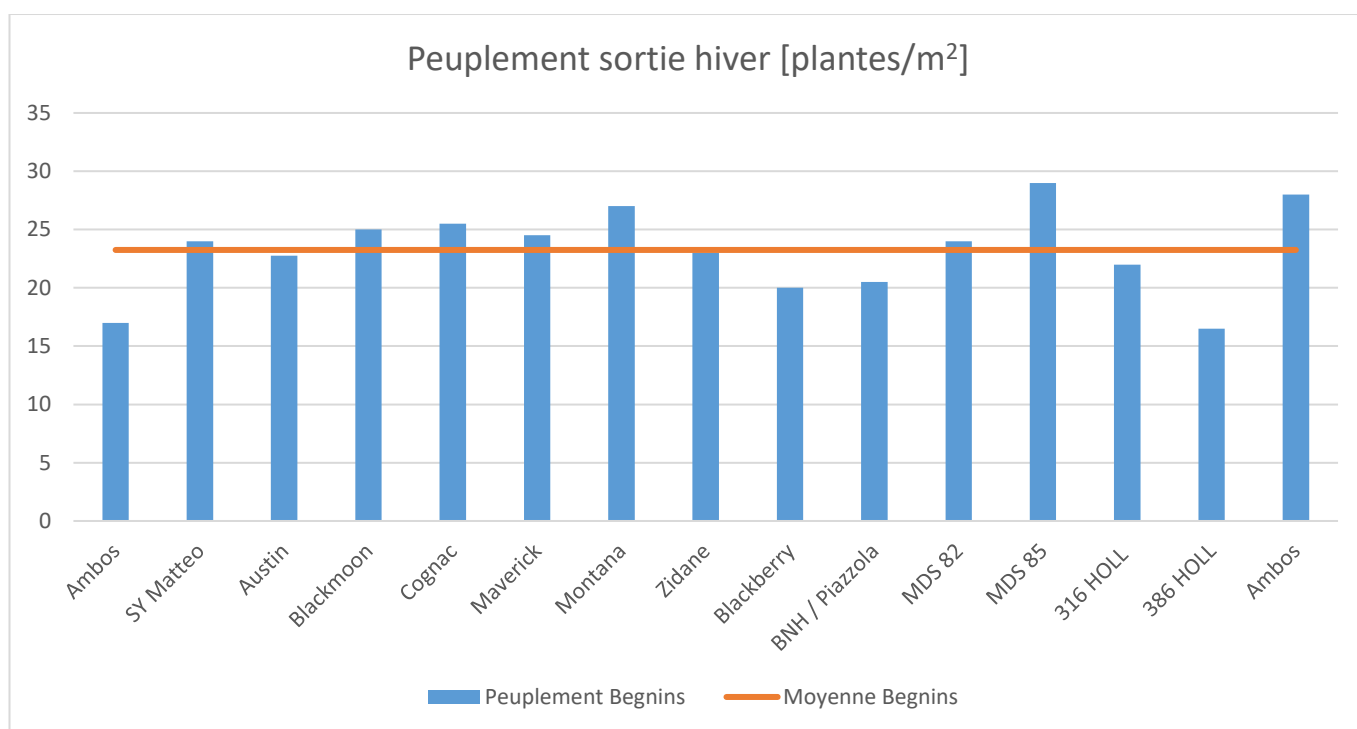
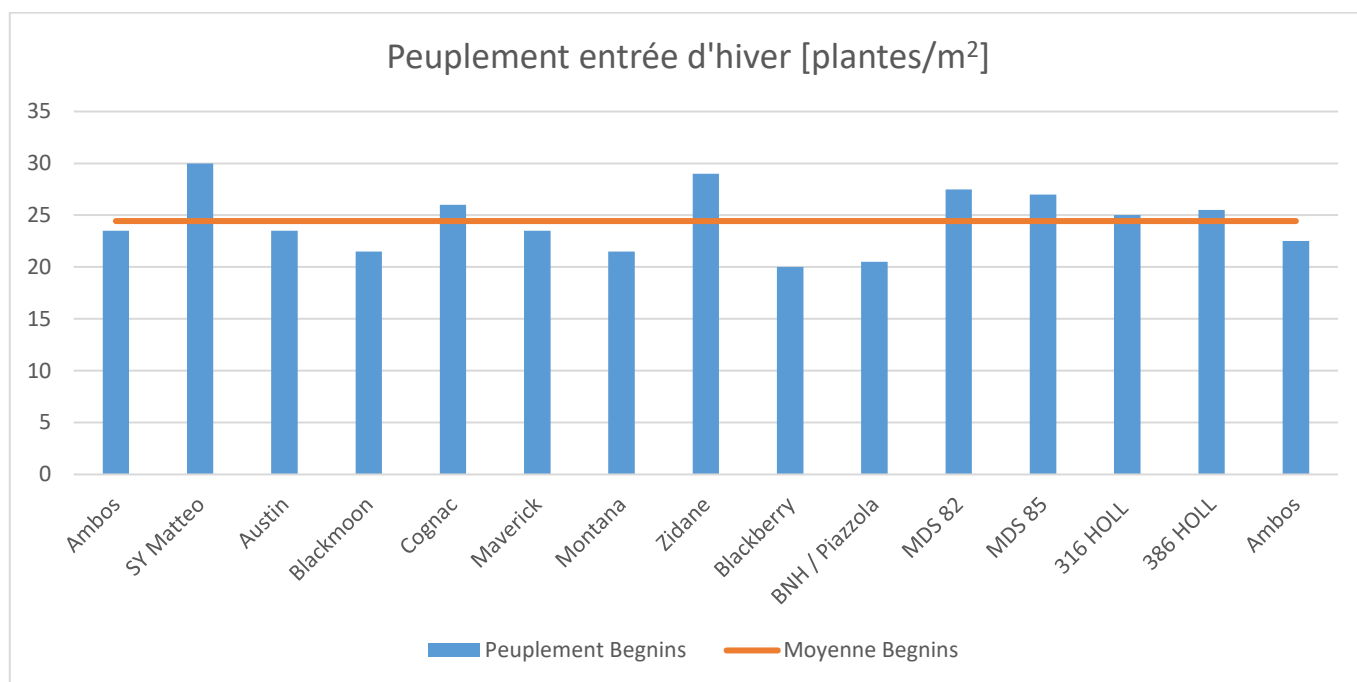
Tableau 2 : Synthèse des résultats et analyses 2026

Type	Modalité	Rendement net Begnins (dt/ha)	Rendement net Begnins (% de la moyenne)
HR	KWS Ambos	32.7	104
	SY Matteo	36.7	116
	LG Austin	32.2	102
	Blackmoon	36.3	115
	Cognac	30	95
	Maverick	35.7	113
	Montana	31.3	99
	Zidane	33	105
	Blackberry	35.2	111
HOLL	RGT PIAZZOLA	34.5	109
	MDS 82	27.8	88
	MDS 85	25	79
	V316OL*	28.3	90
	V386OL*	26.6	70

Le tableau présente les résultats des analyses des échantillons. Les rendements nets à 6% d'humidité (dt/ha) des variétés sont comparés au sein de chaque essai. Les rendements nets (%) permettent de calculer la différence par rapport à la moyenne de l'essai. La moyenne de l'essai est calculée sur la base du bulletin de livraison de la parcelle. Une partie des autres suivis effectués tout au long du cycle de la culture sont détaillées ci-dessous.



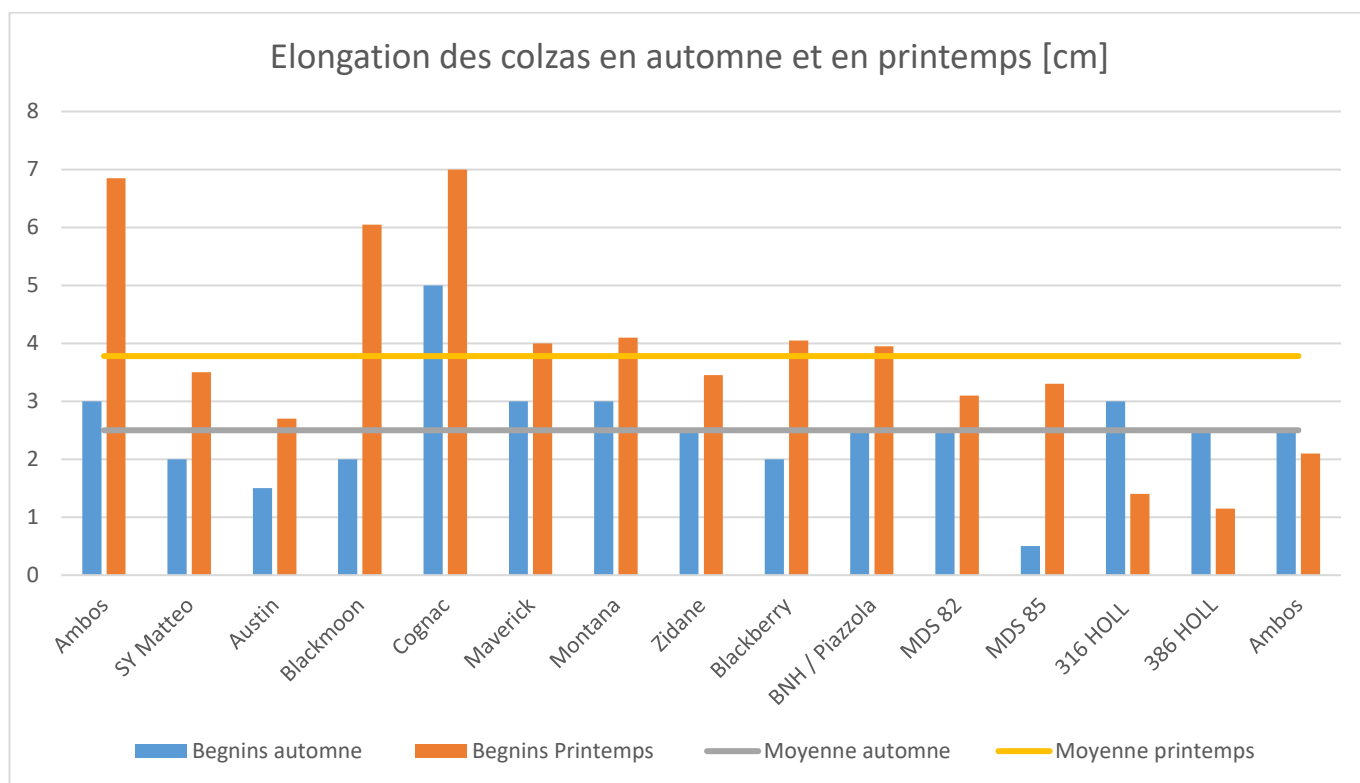
Levée et peuplement



Ambos	SY Matteo	LG Austin	Cognac	Zidane	MDS 82	V316OL	V386OL	Moyenne
-28%	-20%	-3%	-2%	-21%	-13%	-12%	-35%	-17%

Les peuplements sont suffisants avec en moyenne 24 pl/m² à la sortie de l'hiver (peuplement minimal recommandé à la sortie d'hiver : 15 à 20 pl/m²). Cependant, certaines variétés ont souffert des fortes précipitations des mois de septembre et octobre. Cet excès d'eau a entraîné des pourrissements des pieds et le développement de la hernie des crucifères causant une perte de pieds plutôt importante. Les variétés les plus touchées sont : V386OL (-35%), Ambos (-28%) et SY Matteo (-20%).

Elongation



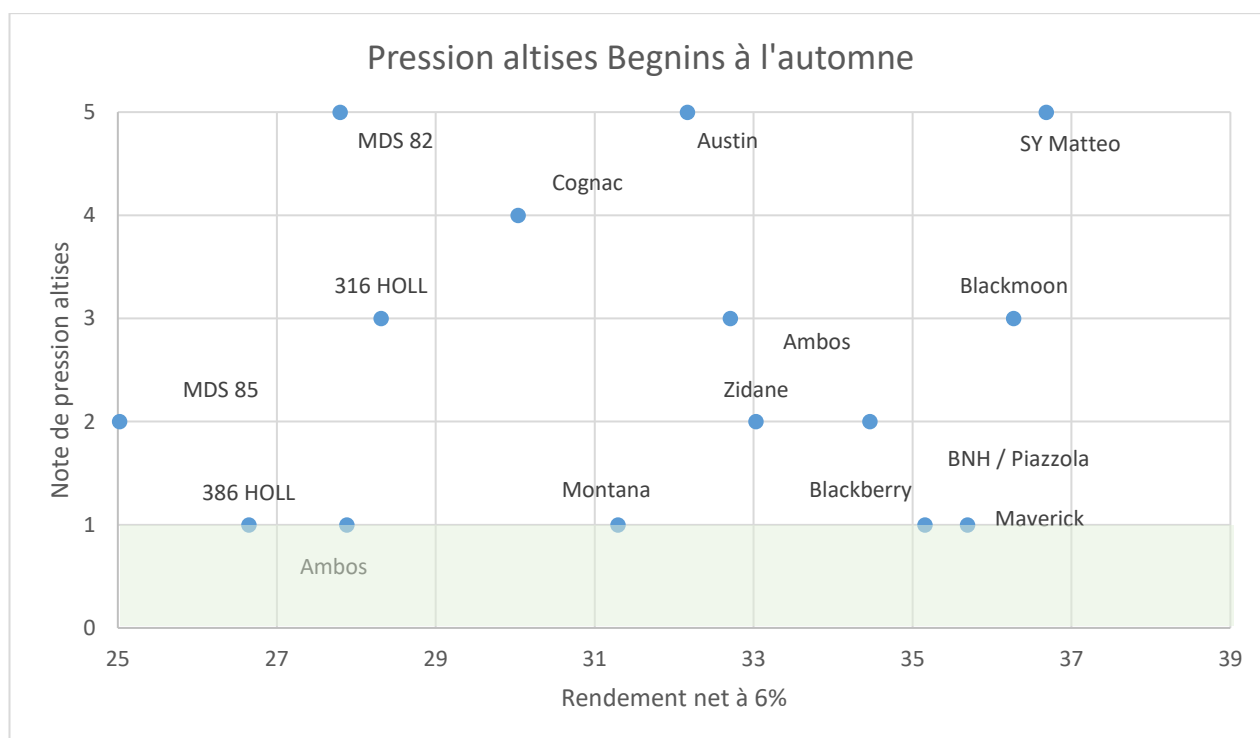
Les conditions de croissance observées sur le site de Begnins ont été favorables et ont permis aux colzas d'atteindre un stade de développement optimal avant l'entrée d'hiver. Comparativement à 2024, les elongations automnales sont restées modérées, avec une moyenne de 2,5 cm, traduisant un développement plus équilibré des plantes. Les variétés Cognac et Blackmoon se sont distinguées par les elongations automnales les plus importantes. En revanche, Austin, généralement reconnue pour sa forte vigueur au démarrage et sa tendance à présenter des elongations marquées à l'automne, ne figure pas parmi les variétés les plus développées cette année. Malgré les différences observées entre variétés, ces elongations n'ont pas eu d'impact négatif sur la culture, les températures hivernales étant restées relativement douces et n'ayant pas provoqué de dégâts de gel.

Pression des ravageurs

Les remarques énoncées dans les paragraphes suivants sont relatives à la parcelle d'essai et ne sont pas représentatives de l'ensemble des parcelles du canton. La pression des ravageurs varie fortement d'une région à l'autre, voire même d'une parcelle à l'autre.

La pression des grosses altises a été nettement supérieure aux moyennes observées ces dernières années et dépassait largement le seuil d'intervention de 5 larves par plante (note de pression altises >1). Malgré cette forte infestation (la note de 5 correspond à > 20 larves par plante), aucune incidence significative sur le rendement n'a été observée (graphique ci-dessous).

Dans l'ensemble, les colzas du site de Begnins présentaient une bonne vigueur. Les larves d'altises sont restées principalement localisées dans les pétioles, sans provoquer de dégâts importants sur les tiges, ce qui explique probablement le faible impact sur le potentiel de rendement. Des différences variétales ont toutefois été observées. SY Matteo, par exemple, a bien toléré cette forte pression et a obtenu un rendement satisfaisant. À l'inverse, les variétés HOLL se sont montrées légèrement plus sensibles. Comme la parcelle avait une hétérogénéité, leur implantation et leur développement automnal ont également été pénalisés par un emplacement moins favorable au sein de la parcelle, ce qui a probablement accentué leur sensibilité aux attaques.

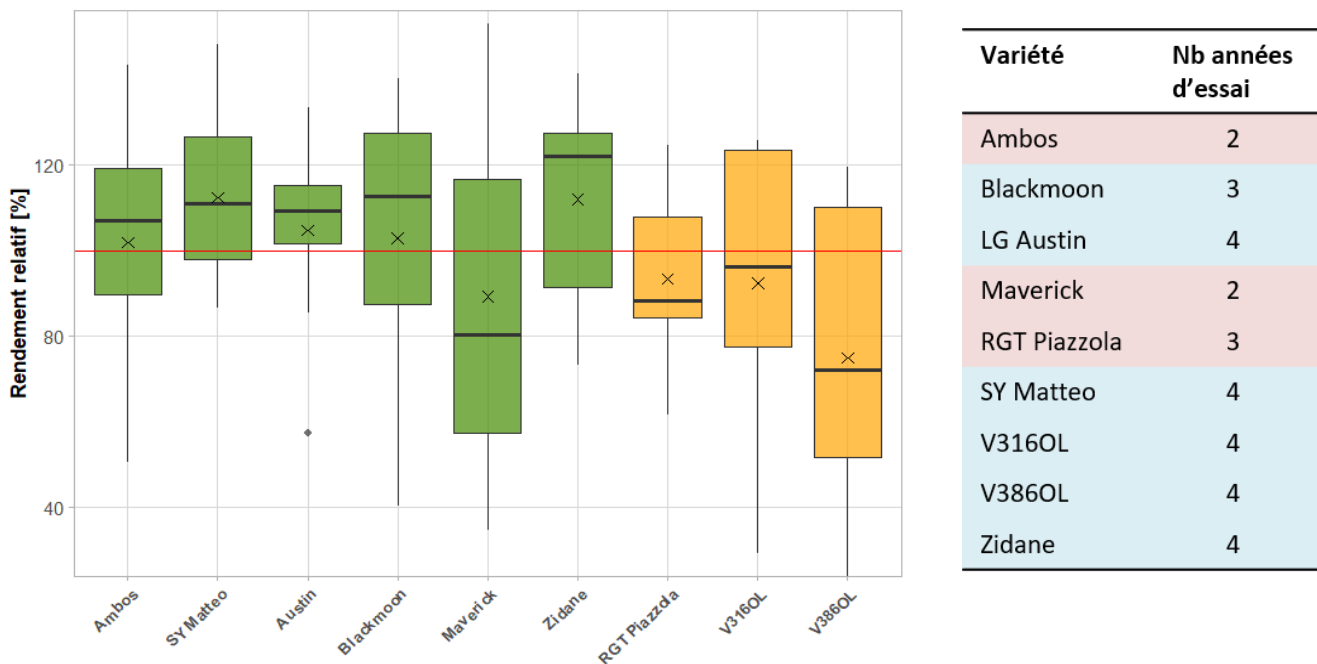


À l'instar de l'année précédente, la pression des charançons de la tige est restée très faible. Les colzas étaient particulièrement vigoureux au moment du pic de vol, ce qui a limité les dégâts liés aux Larves. La pression des méligèthes est également restée faible cette année. Bien que les premiers vols aient été observés précocement, les populations sont demeurées limitées et n'ont pas occasionné de dégâts notables. Il convient néanmoins de rappeler que la pression de ce ravageur est souvent très hétérogène selon les régions, les parcelles et leur exposition. Comparativement à l'année précédente, la floraison s'est installée plus lentement en raison des conditions climatiques. Dans ce contexte, les variétés à floraison précoce ont pu bénéficier d'un léger avantage en échappant plus rapidement aux périodes

les moins favorables. Parmi les variétés figurant sur la liste recommandée 2026, les plus précoces sont : LG Austin (mi-précoce), V316OL (mi-précoce), Zidane (mi-précoce), V386OL (très précoce).

Rendements pluriannuels 2023 - 2026

La synthèse des rendements pluriannuels présentée ci-dessous est constituée de 4 années d’essais et permet d’orienter le choix des variétés en conduite extenso. Elle recense les variétés de la liste recommandée 2026.



Les variétés classiques Ambos et Maverick sont évaluées pour la deuxième année dans le réseau d'essais. Toutes deux présentent un potentiel de rendement prometteur, mais leur comportement devra être confirmé au cours des prochaines campagnes afin d'évaluer leur régularité. Parmi les variétés testées sur plusieurs années, LG Austin et Blackmoon se distinguent par leur excellente stabilité, avec des rendements réguliers quelles que soient les conditions de l'année. SY Matteo constitue également une variété intéressante en conduite extenso, où elle maintient des rendements bons à très bons, bien que sa régularité soit légèrement inférieure à celle de LG Austin. À l'inverse, Zidane se distingue par un très fort potentiel de rendement, mais également par une plus grande variabilité entre les années. Cette variété mérite donc un suivi attentif et sera davantage valorisée dans une conduite conventionnelle permettant de sécuriser son potentiel.

Chez les variétés HOLL, V316OL confirme les meilleurs niveaux de rendement. Comme attendu, ceux-ci restent globalement inférieurs à ceux des variétés classiques en raison de leur profil qualitatif. Piazzola et V386OL obtiennent des rendements légèrement plus faibles, mais Piazzola se distingue par une meilleure stabilité entre les années que V316OL.

Après quatre années d'essais, aucune variété ne peut être considérée comme tolérante aux principaux ravageurs du colza. En revanche, certaines caractéristiques agronomiques semblent favoriser une meilleure résilience, notamment une forte vigueur automnale permettant de mieux compenser les attaques d'altises ou une reprise précoce de la végétation limitant l'impact des charançons

de la tige. Ces critères méritent d'être pris en compte en complément du potentiel de rendement lors du choix variétal.

Nos recommandations

Recommandations hernie des crucifères

La hernie des crucifères a été recensée dans de nombreuses parcelles du canton. Compte tenu de la persistance de ce pathogène dans le sol pendant plus de dix ans après son apparition, il est impératif d'adopter des mesures préventives pour éviter sa propagation et limiter son impact sur les futures cultures de colza. Il n'existe aucune solution curative. **Des moyens de lutte préventifs peuvent être mis en place :**

- **Allonger la rotation** (plus de 4-5 ans sans crucifère), éviter les cultures ou intercultures de la famille des crucifères, désherber efficacement les repousses de colza ou les adventices crucifères dans la rotation.
- **Adapter les pratiques culturales pour** réduire la pression : maintenir le pH du sol supérieur à 6 par chaulage avec incorporation de chaux avant labour ; nettoyer systématiquement le matériel pour limiter les transferts du potentiel infectieux d'une parcelle à l'autre ; limiter les tassements de sol et favoriser le drainage (risque plus élevé en parcelle hydromorphe).
- **Utiliser la variété Cromat**, qui possède une tolérance face à la hernie, en cas d'infestation et de délai de retour en crucifère inférieur à 4 ans.

Pour limiter la pression des ravageurs d'automne et de printemps, nos essais démontrent l'efficacité des mesures suivantes, indépendamment du mode de conduite (PER, IP/extenso, bio) :



- **Semer assez tôt** : Entre mi et fin août (dès qu'il y a une pluie d'au moins 10 mm)
Le semis précoce permet d'obtenir des colzas robustes (3 à 5 feuilles développées) pour la période de vol des altises adultes limitant les dégâts au feuillage et de mieux tolérer les dégâts de larves d'altises pendant l'hiver.



- **Semer moins dense** : 30 à 35 grains en monograin et 40 à 45 en semoir à céréales (+ 15 à 20% des densités énoncées avant sur sols lourds)
Les colzas auront plus de place, seront plus robustes et toléreront mieux les ravageurs.



- **Associer des plantes compagnes (PC) à son colza** : nos essais tendent à montrer que les PC réduisent le nombre de larves d'altises dans les colzas. Pour cela, un ajout de 7 plantes par mètre carré de féverole de printemps à petit grain (variété Avalon) peut amplifier l'effet sur l'altise. En outre, les plantes compagnes font concurrence aux adventices et peuvent ainsi réduire l'utilisation d'herbicides (attention, celles-ci ne permettront pas de réduire la pression des graminées ou vivaces déjà installées). Par ailleurs, les plantes compagnes amènent de la matière organique pour vos sols ainsi que de l'azote, dépendamment de la composition en légumineuses du mélange semé.



- **Mettre en place des bandes pièges** : Les ravageurs arrivent généralement par le bord des parcelles. La mise en place de bandes de 3 mètres de navettes (aussi appelées chou de chine BUKO, 5 kg/ha) ou de colza précoce (variété ES Alicia ou colza de printemps, 40 grains/m²) permet de retenir les ravageurs (surtout les méligèthes) en bordure de parcelle et ainsi réduire la pression des ravageurs à l'intérieur de la parcelle. Les bandes de colza précoce pourront être récoltées si elles sont sur une parcelle de colza classique. Les bandes de navettes quant à elles, devront être détruites (lorsque 20% du colza est en fleur) et remplacées par une bande pollinisatrice.

VARIETES	LG AUSTIN	BLACKMOON	AMBOS	MAVERICK	SY MATTEO	PIAZZOLA	V316OL	V386OL	ZIDANE
Type variétal	HR	HR	HR	HR	HR	HOLL	HOLL	HOLL	HR
LR 2026	Oui	Oui	Candidate LR	Candidate LR	Oui	Candidate LR	Oui	Oui	Oui
Indice de rendement (%/moy.)	102%	101%	105%	98%	105%	89%	91%	76%	107%
Sensibilité phoma	Peu à très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	/	/	/	Très peu sensible
Sensibilité cylindrosporiose	Très peu sensible	Assez peu à peu sensible	/	Assez peu	Peu sensible	/	/	/	Peu sensible
Résistance à certains phototypes de la hernie	Non								
Pression altises	<i>Cette note est une synthèse des observations des essais sur 3 ans dans le canton de Vaud. Plus la note est basse plus les colzas semblent être résilients face aux larves d'altises (les notes vont de 1 à 3). Ces notes sont données à titre indicatif. Elles sont issues des comptages des berlèses d'automne fait pour chaque variété et sur chaque site d'essai.</i>								
	3	3	2	2	3	2	3	3	2
Pression charançon	<i>Cette note est une synthèse des observations des essais sur 3 ans dans le canton de Vaud. Plus la note est basse plus les colzas semblent être résilients face aux attaques de charançon de la tige (les notes vont de 1 à 3). Ces notes sont données à titre indicatif. Elles sont issues des comptages des piqures pour chaque variété et sur chaque site d'essai et aussi de la reprise des colzas en sortie d'hiver.</i>								
	2	1	2	1	2	2	2	3	3
Pression méligèthes	<i>Nous n'avons pas identifié de variété résiliente face aux méligèthes. La précocité de la floraison est un bon moyen de lutter contre les dégâts de ces ravageurs en fonction des vols.</i>								
Sensibilité à l'élongation automnale	Moyenne	Moyenne	Forte	Forte	Forte	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Forte
Précocité à la reprise	Intermédiaire	Intermédiaire à précoce	Intermédiaire	Précoce	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire à tardif
Précocité floraison	Mi-précoce	Mi-tardive	Précoce	Précoce	Mi-tardive	Mi-précoce	/	Précoce	Mi-précoce
Sensibilité verse	Assez à peu sensible	Très peu sensible		Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible

