

Essai variétal colza extenso 2025

Remerciements

Nous remercions tous les partenaires qui nous ont permis de mener à bien ces essais, notamment les agriculteurs (Steve Cosendey de Begnins, L'association du Grillon à Orges ainsi que la ferme de Grange-Verney) qui nous ont accueillis sur leurs parcelles et ont 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 des pages suivantes représentent les comparaisons de variétés observées sur une seule campagne, sur les deux sites d'essais. Les résultats ne comprennent pas de répétition et ne s'apparentent pas à des résultats scientifiques. Les résultats de rendement pluriannuels permettent des analyses de l'évolution des 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 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	Orges
Agriculteur	S. Cosendey	N. Pavillard
Altitude	540 m	610 m
Travail du sol	Sous litière	Sous litière
Semoir	Monograine 50 cm	Monograine 50 cm
Fumure d'automne	150 UN	Lisier méthanisé (55 UN/ ha) en deux passages : avant et après le semis
Fumure de printemps	-	Entec 26 (75UN/ha) en un passage
PPH	1 Herbicide post semis (prélevée), pas d'antigraminée	0.136l./ha de Glypho + 0.0091l./ha Gondor au ARA sur les chaumes 2.9kg/ha d'antilimaces 0.67l./ha Fusilade Max (antigraminées)+ 0.22l./ha Gondor le 18.09.24 au ARA
Désherbage mécanique	Aucun	1 passage de sarcluse début septembre sur 50% de la surface 1 second passage de sarcluse mi-septembre sur 100% de la surface
Précédent	Blé d'automne	Blé d'automne

Tableau 1 : Liste des variétés comparées pour la récolte 2025

KWS Ambos	LG Austin*	Blackmoon*	RGT Piazzola (HOLL)	Céos
Cromat	DK Exlibris	SY Elisabetta	KWS Feliciano	Maverick
MDS 82 (HOLL)	MDS 85 (HOLL)	Picasso	SY Matteo*	Tenzing
Zidane*	V316OL*	V386OL*		

*inscription sur la LR 2026

Synthèse des résultats

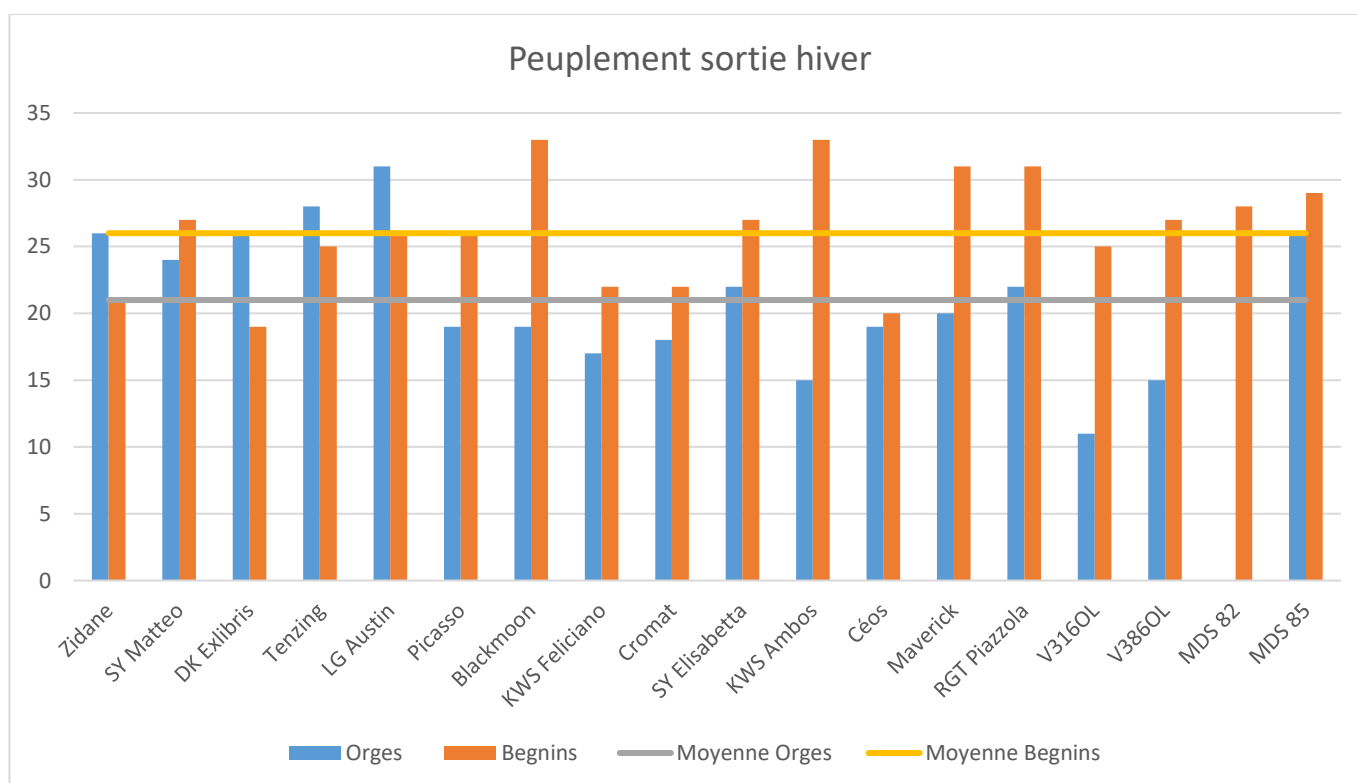
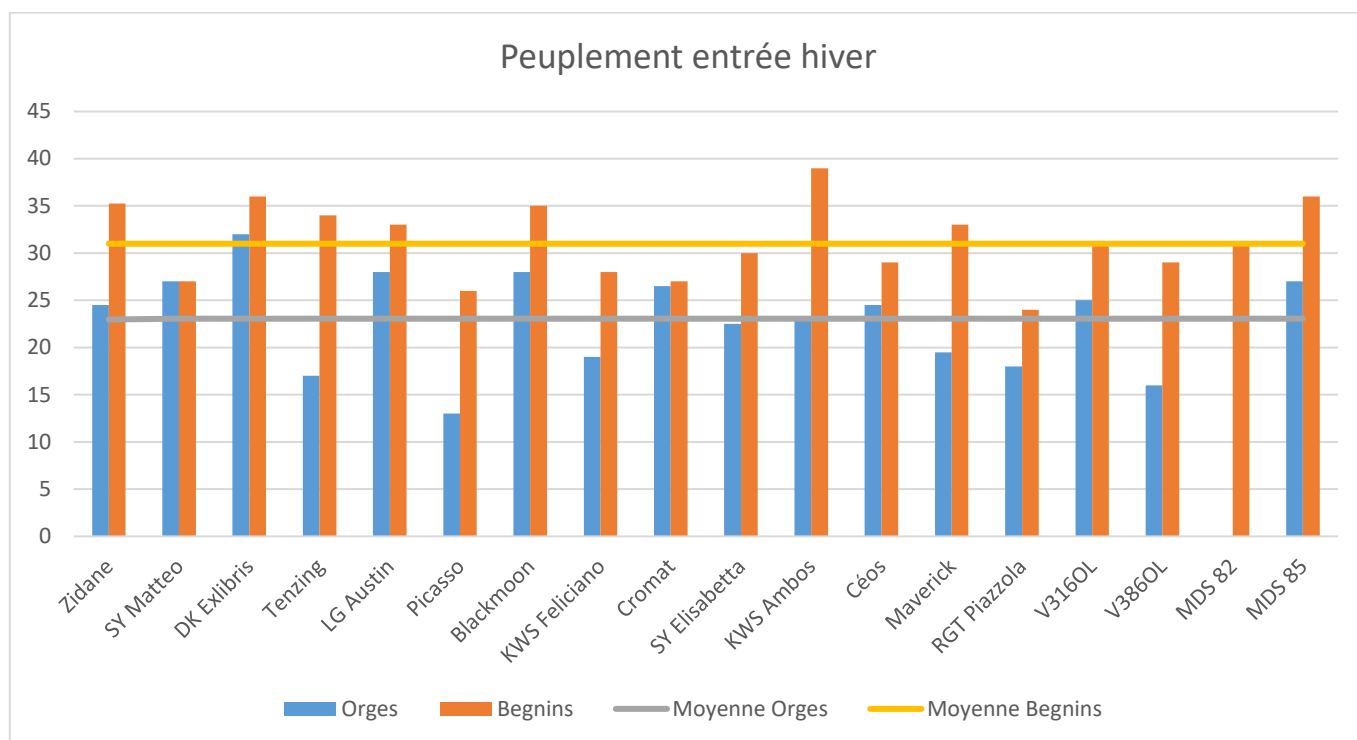
Tableau 2 : Synthèse des résultats et analyses 2025

Type	Modalité	Rendement net Orges (dt/ha)	Rendement net Orges (%de la moyenne)	Rendement net Begnins (dt/ha)	Rendement net Begnins (%de la moyenne)
HR	KWS Ambos	16.7	94	47.2	112
	LG Austin	18.9	106	44.0	104
	Blackmoon	13.3	75	46.2	110
	Céos	21.2	119	44.2	105
	Cromat	26.5	149	40.5	96
	DK Exlibris	31.5	177	40.7	97
	SY Elisabetta	13.9	78	40.1	95
	KWS Feliciano	8.3	46	38.4	91
	Maverick	11.4	64	50.4	120
	Picasso	10.4	59	41.3	98
	SY Matteo	28.5	160	48.8	116
	Tenzig	18.2	102	42.7	101
	Zidane	24.1	135	43.9	104
HOLL	RGT PIAZZOLA	20.3	136	29.8	78
	MDS 82			44.3	117
	MDS 85	23.7	159	35.5	94
	V316OL*	9.7	65	41.4	109
	V386OL*	6.1	41	39.2	103

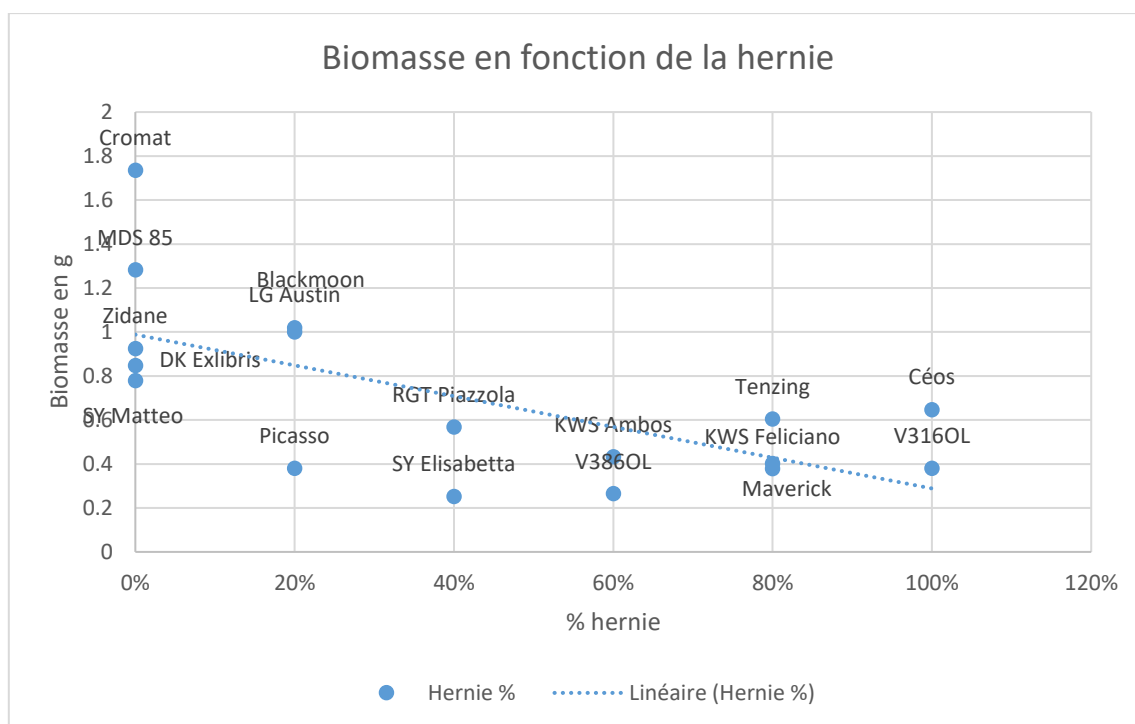
Le tableau présente les résultats des analyses des échantillons. Les rendements nets à 6% d'humidité (dt/ ha) des variétés sont comparés au sein de chaque essai. Les rendements nets (%) sont comparés entre les différents sites. Les variétés HOLL MDS 82 a été mises en place uniquement à Begnins. Une partie des autres suivis effectués tout au long du cycle de la culture sont détaillés ci-dessous.



Levée et peuplement : Impact de la hernie à Orges

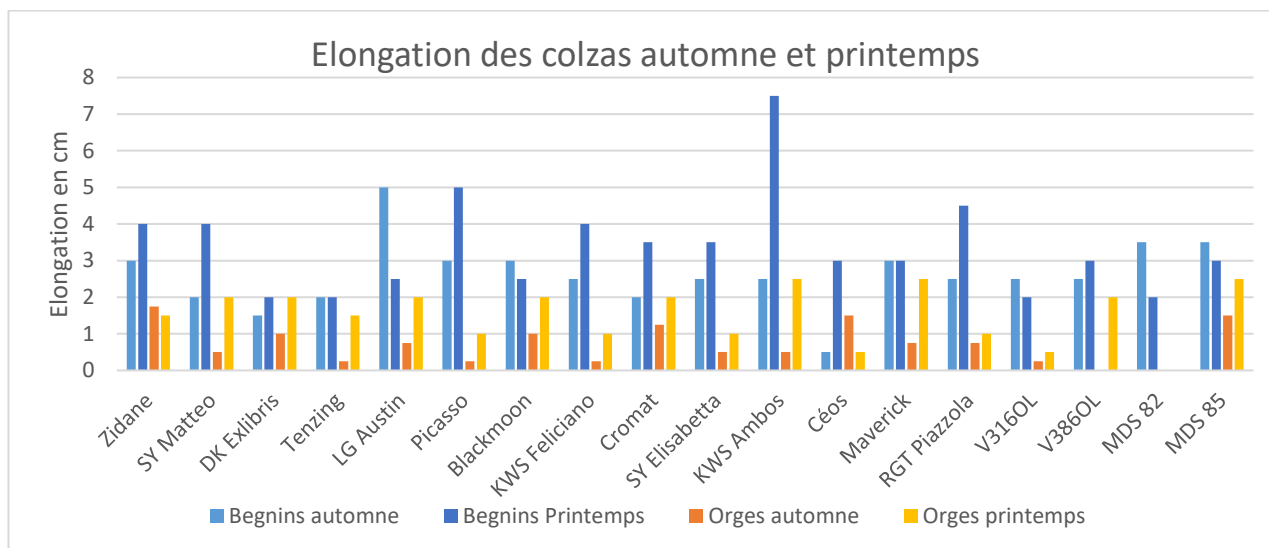


Les peuplements sont suffisants avec, en moyenne, 21 pl/m² à Orges et 26pl/ m² à Begnins à la sortie de l'hiver (peuplement minimal recommandé à la sortie d'hiver : 15 à 20pl/m²). Cependant, certaines variétés ont souffert des fortes précipitations des mois de septembre et d'octobre sur le site d'Orges. Cet excès d'eau a entraîné des pourrissements des pieds et le développement de la hernie des crucifères causant une perte de pied comme le montre la photo ci-dessous. Les variétés les plus touchées sont : Feliciano, Picasso et Maverick



La hernie et les excès d'eau de la parcelle ont également affecté les biomasses des colzas. Les racines étant mal développées, les plantes n'ont pas pu puiser les éléments nutritifs correctement dans le sol. Malheureusement, les variétés les plus impactées n'ont pas réussi à compenser à la sortie de l'hiver. Il est donc impossible de conclure sur les différences variétales à Orges. Les rendements sont présentés dans les parties suivantes.

Elongation

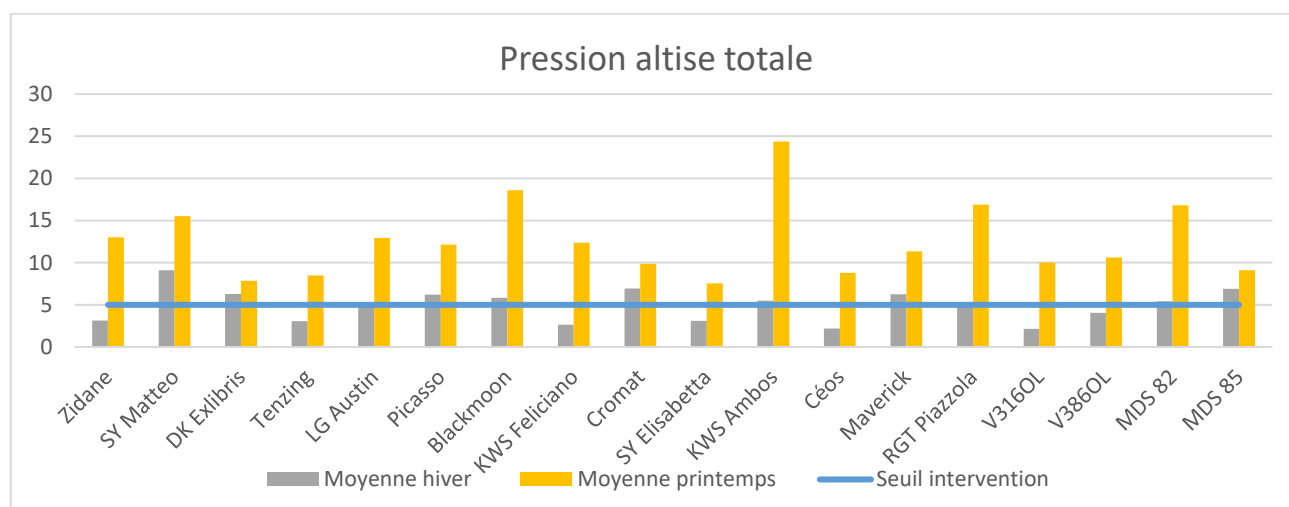


Les conditions de croissance ont été correctes sur le site de Begnins et ont permis aux colzas d'atteindre un stade de développement optimal avant l'hiver. Contrairement à 2024, les elongations automnales sont modérées (en moyenne : 2.5 cm elongations automnales pour Begnins et 0.8 cm pour Orges). Les variétés Austin, Zidane, SY Elisabetta, Ambos, Maverick et les HOLL MDS82 et MDS85, possèdent les elongations les plus élevées. Notamment Austin, connu pour avoir une vigueur de départ importante et une elongation très forte. Ces allongements n'ont pas été préjudiciables car les températures négatives durant l'hiver sont restées modérées.

Les variétés Picasso, Feliciano, Ambos et BNH 3094 sont les plus précoces à la reprise de végétations avec de fortes elongations dès la sortie de l'hiver. Cela permet d'être plus robuste face aux ravageurs de printemps.

Pression ravageurs

La pression altise à l'entrée d'hiver était au-dessus du seuil d'intervention des 5 larves/plants pour le site de Begnins. Même si la proportion d'altises paraît élevée, elle n'a pas impacté les rendements (graphe ci-dessous). Les colzas à Begnins étaient vigoureux et les larves d'altises sont restées dans les pétioles ne causant aucun dégât sur les tiges des colzas.

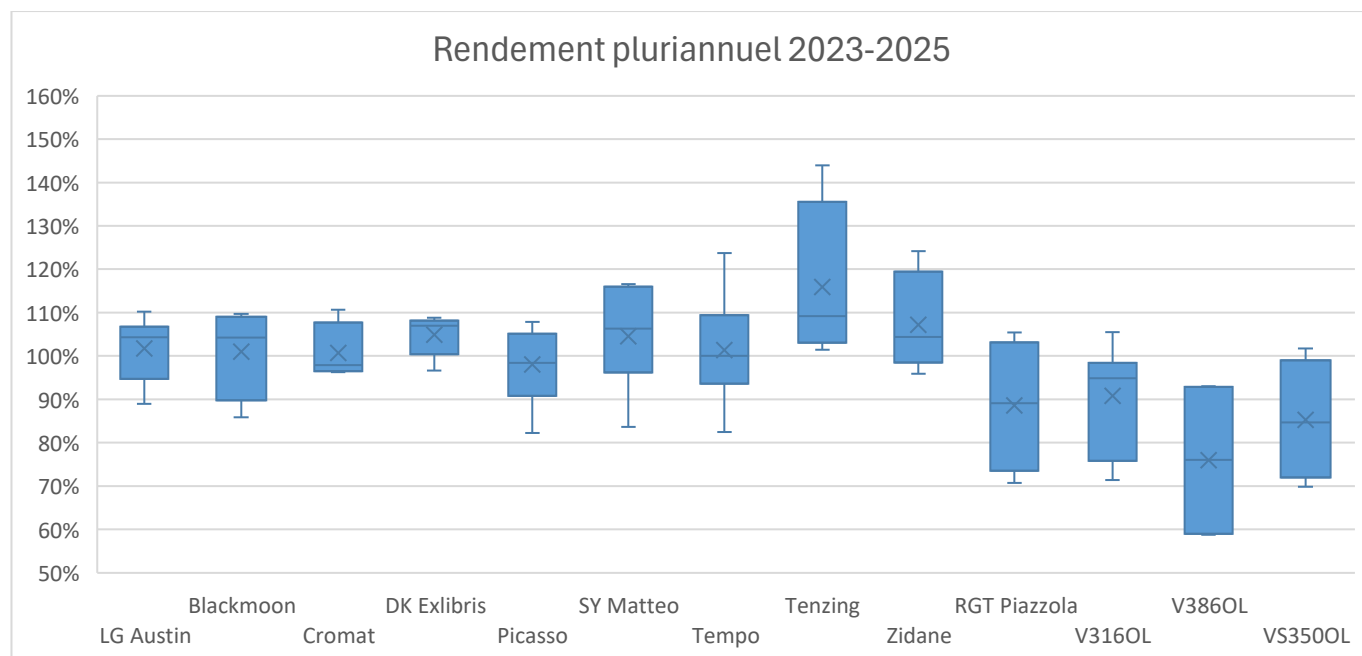


La pression charançon était faible cette année. Les colzas ont été très poussants au moment du pic de vol des charançons, causant peu de piqûres sur les deux sites d'essai. La pression méligèthes sur les deux sites était modérée. La floraison est arrivée rapidement évitant les dégâts.

Résultats d'essais

Conclusion

Le site de Orges a beaucoup plus souffert des conditions météo de l'année par rapport au site de Begnins. Il est donc difficile de conclure sur les qualités et les défauts de chaque variété sur ce site. Les rendements de cet essai n'ont donc pas été ajoutés au graphique ci-dessous. La synthèse pluriannuelle présentée ci-dessous est constituée de 3 années d'essai et permet d'orienter le choix des variétés en conduite extenso. Elle recense les variétés les plus cultivées et celles sur la liste recommandée 2026.



Nombre d'année d'essai	3	2	2	3	3	3	2	2	3	2	3	2	2
------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Les variétés les plus stables et qui sont les plus productives sont Zidane, Tenzing, SY Matteo et DK Exlibris et le V316L pour le HOLL. La variété V386OL est assez hétérogène d'une année à l'autre, tant sur la floraison que sur les rendements. RGT Piazzola est candidate à la liste recommandée en HOLL et semble avoir des meilleurs rendements par rapport aux variétés V386OL et V350OL.

D'après ces 3 années d'essai, il est impossible d'identifier une variété tolérante aux ravageurs du colza. Certaines caractéristiques agronomiques permettent d'éviter les dégâts : un fort développement à l'automne pour limiter les dégâts d'altises ou alors un démarrage précoce au printemps pour éviter les piqûres de charançons au début de l'élongation de colzas. Vous trouverez en annexe de cette synthèse, un tableau avec l'ensemble des caractéristiques des variétés. Il est donc indispensable de mettre en place des leviers agronomiques pour avoir des colzas robustes tout au long de leur cycle de développement.



Résultats d'essais

Nos recommandations

Recommandations hernie des crucifères

La hernie des crucifères a été recensée dans de nombreuses parcelles du canton. Une attention particulière devra être donnée pour éviter de maintenir le pathogène pour les colzas futurs. En effet, une fois la maladie observée, ce champignon reste plus de 10 ans. Malheureusement, il n'existe aucun moyen de lutte curative. **Cependant, plusieurs moyens de lutte préventifs doivent être mis en place pour éviter le développement et la propagation à d'autres parcelles :**

- **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.
- **Des pratiques adaptées** permettent également de réduire la pression : maintenir le pH au-dessus de 6 en chaulant et incorporer la chaux avant labour, nettoyer 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.

Afin de réduire la pression des ravageurs d'automne et de printemps, nous conseillons sur la base de nos essais de mettre en place les mesures suivantes, indépendamment du mode de conduite (conventionnel, IP/extenso, bio) :



- **Semer assez tôt** : Entre mi et fin août
Le semis précoce permet d'obtenir des colzas robustes (3 à 5 feuilles développées) lors du 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 ont plus de place et sont plus robustes et tolérants face aux ravageurs.



- **Associer des plantes compagnes 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, 5kg/ha) ou de colza précoce (variété ES Alicia ou colza de printemps, 40 grains/m²) permet de retenir les ravageurs (surtout les mélégières) en bordure de parcelle et ainsi réduire la pression des ravageurs à l'intérieur de la parcelle. Les bandes de colza précoces 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	DK EXLIBRIS	PICASSO	SY MATTEO	TEMPO	TENZING	ZIDANE
Type variétal	HR	HR	HR	HR	HR	HR	HR	HR
LR 2026	Oui	Oui	Non	NON	Oui	NON	Non	Oui
Indice de rendement (%/moy.)	102%	101%	105%	98%	105%	101%	116%	107%
Sensibilité phoma	Peu à très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Très peu sensible	Peu à très peu sensible	Très peu sensible
Sensibilité cylindrosporiose	Très peu sensible	Assez peu à peu sensible	/	Assez peu	Peu sensible	Peu sensible	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 ne sont pas scientifiques et sont 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	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 ne sont pas scientifiques et sont à titre indicatif. Elles sont issues des comptages des piqûres 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	3	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	/	Forte
Précocité à la reprise	Intermédiaire	Intermédiaire à précoce	Intermédiaire	Précoce	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire	Intermédiaire	Intermédiaire à tardif
Précocité floraison	Mi-précoce	Mi-tardive	Précoce	Précoce	Mi-tardive	Mi-tardive	/	Mi-précoce
Sensibilité verse	Assez à peu sensible	Très peu sensible		Peu sensible	Peu sensible	Très peu sensible	Peu sensible	Peu sensible



VARIETES	RGT PIAZZOLA	V386OL	V316OL	CROMAT
Type variétal	HOLL	HOLL	HOLL	HR
LR 2026	Candidate LR	Oui	Oui	Oui*
Indice de rendement (%/moy.)	89%	76%	91%	101%
Sensibilité phoma	/	/	/	/
Sensibilité cylindrosporiose	/	/	/	/
Résistance à certains phototypes de la hernie	Non	Non	Non	Oui
Pression altises	2	3	3	3
Pression charançon	2	3	2	1
Sensibilité à l'élongation automnale	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Forte
Précocité à la reprise	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire à tardive	Intermédiaire	Intermédiaire
Précocité floraison	Mi-précoce	Précoce	/	Précoce
Sensibilité verse	Peu sensible	Peu sensible	Peu sensible	/