

Des rendements et une pluviométrie très hétérogènes

La campagne 2021 – 2022 vient de se terminer avec des rendements de colza très hétérogènes. Les conditions climatiques ont, comme souvent, beaucoup influencé les résultats de la culture :

- Le manque de pluviométrie à l'implantation a entraîné de mauvaises levées dans la plupart du département.
- La sécheresse du printemps a eu un impact négatif important en sol superficiel.
- Les températures négatives de début avril (autour de -5°C), ont parfois écourté la floraison, avec un impact sur le rendement très variable suivant la réserve utile des sols.
- Dans les sols à tendance hydromorphe, la faible pluviométrie hivernale a été plutôt bénéfique pour le colza.

La pression altise a été relativement faible pour les levées précoces et les variétés à bon développement automnal. Pour les levées tardives plus sensibles, le nombre de larves de grosses altises par pied était bien plus important. Les températures négatives exceptionnelles de début avril, ont eu un impact important sur les colzas présentant des populations de larve d'altises significatives. La croissance de la plante a été affectée avec un manque de ramification et moins de siliques.

Au printemps, localement des interventions ont été nécessaires sur pucerons cendrés et méligèthes.

Contrairement à la campagne 2020 - 2021, la fin de cycle a été très peu arrosée. Cela a permis de limiter le développement des maladies sur feuilles et sur siliques. Cependant, le remplissage des grains à lui aussi été affecté.

Le déficit de pluies ainsi que les températures chaudes de mai et juin ont avancé les dates de récolte, les rendements sont très variables et fortement liés à la réserve utile.

Pour la prochaine campagne, il faudra prendre en compte l'augmentation du prix des engrais, le colza est souvent une culture coûteuse. Le premier levier pour optimiser l'itinéraire technique et les coûts de production ; C'est le choix d'une variété adaptée au contexte de votre exploitation :

- Fort pouvoir d'installation pour les parcelles avec peu de reliquats azotés,
- Tolérance à la hernie du chou et/ou à l'orobanche pour les parcelles concernées,
- Précocité en fonction de la date de semis et de la réserve utile du sol,
- Tolérance vis-à-vis des ravageurs à l'automne...

Il ne faut pas non plus oublier quelques étapes clés pour la réussite de la culture :

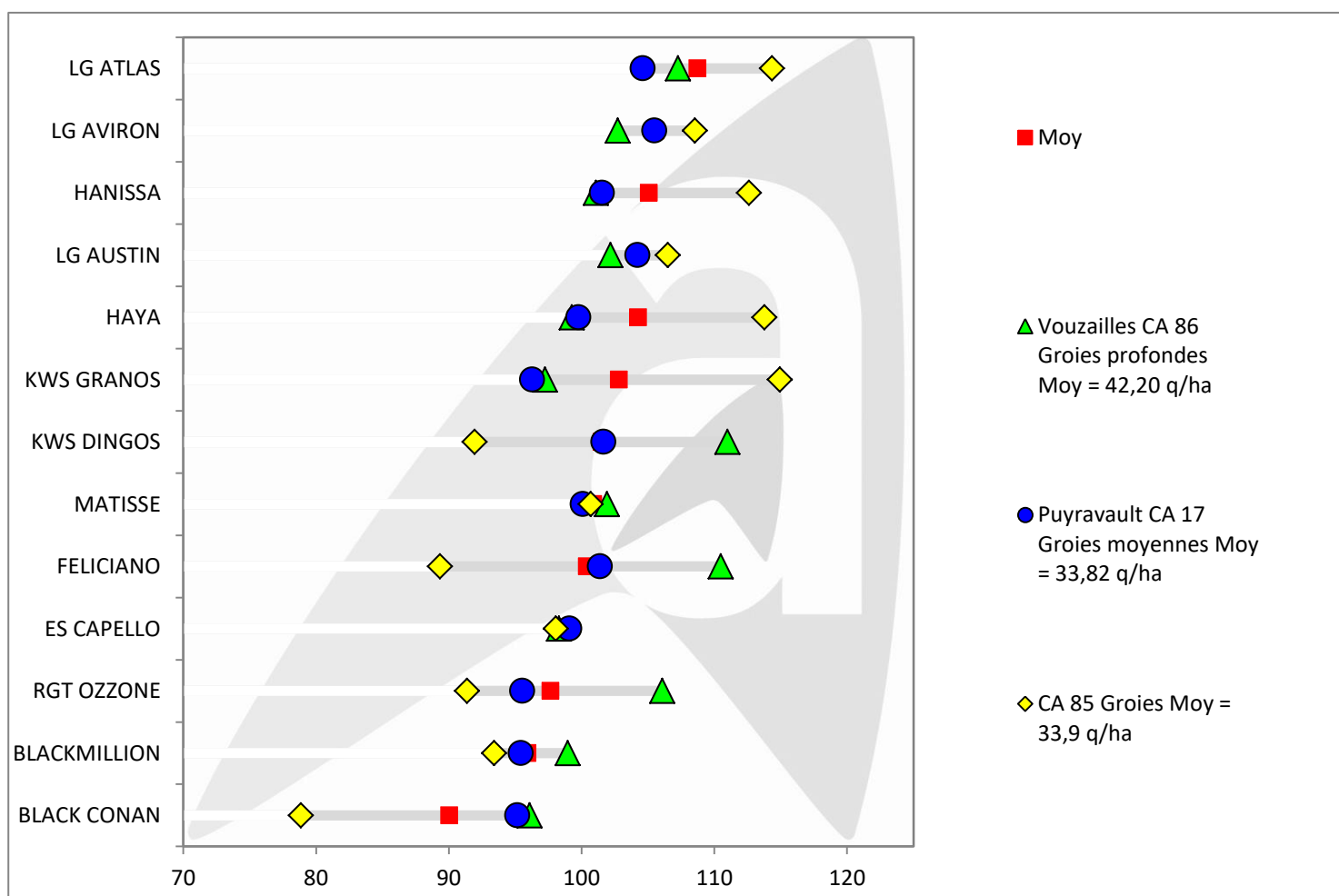
- La qualité du travail du sol et de l'implantation qui permet d'obtenir un colza robuste, moins vulnérable aux assauts des bio-agresseurs et aux aléas climatiques.
- Un semis tôt pour espérer une levée précoce et faciliter la gestion des altises tout en limitant le recours aux solutions chimiques, qui sont de moins en moins nombreuses.
- Une bonne disponibilité en azote et en phosphore à l'automne afin d'éviter les arrêts de croissance.

Cette année encore, ce sont les colzas à fort développement à l'entrée de l'hiver, qui ont généralement permis d'atteindre des rendements satisfaisants.

Avec une faible pluviométrie au printemps et une répartition très inégale des pluies, les rendements sont très variables et liés à la réserve utile des sols. Ce déficit de pluies ainsi que les températures chaudes de mai et juin ont permis de récolter tôt.

Cette année, seules les variétés présentes sur au minimum trois essais sont également présentes dans la synthèse. Les essais variétés sont toujours implantés dans des parcelles plutôt favorables, les rendements obtenus sont toujours supérieurs et ne sont pas le reflet du terrain.

Synthèse de 3 essais - Réseau Poitou-Charentes / Vendée



Résultats exprimés en pourcentage de la moyenne des témoins (LG Aviron, ES Capello et Blackmillion)

Les témoins

LG AVIRON, ES CAPELLO et BLACKMILLION sont les 3 témoins présents sur les quatre essais et testés depuis deux ans au minimum dans notre réseau. Ces variétés sont représentatives de la sole colza.

LG AVIRON (Semences LG - 2019) HR* 105,58 % : Comme l'an dernier, ses résultats sont très satisfaisant pour sa 3^{ième} année dans le réseau et présente une bonne régularité. 2^{ième} inscription au CTPS en 2019 avec 108,1 %. Variété avec un cycle ½ précoce, elle possède le gène résistant au TuYV. TPS phoma et PS pieds secs, elle possède une bonne vigueur et installation à l'automne (gamme Install+). De taille moyenne à haute, elle est PS à la verse et à l'élongation automnale. Bon profil maladie en fin de cycle. C'est une variété adaptée sur des sols profonds à gros potentiel. Classement orobanche MS/B à confirmer.

ES CAPELLO (Lidéa - 2018) HR* 98,48 % : Variété qui termine à peine à la moyenne mais très regroupée. ½ tardive à la reprise et à la floraison. ½ précoce pour sa maturité, avec un arrêt végétatif assez marqué. C'est un gabarit moyen qui peut montrer un peu de verse en végétation dans les sols profonds. Bon comportement sur l'orobanche. TPS à l'élongation automnale et au phoma avec une résistance Rlm 7. Son développement à l'automne est intéressant face au risque d'altise.

BLACKMILLION (Semences de France - 2019) HR* 95,92 % : En retrait cette année et termine en dessous de la moyenne. Avec une bonne vigueur au départ, PS au risque d'élongation automnale. Variété assez haute, TPS I phoma et PS pieds secs, ne possède pas le gène de résistance au virus TuYV. Son cycle est ½ précoce à la reprise et à floraison pour terminer ½ précoce à ½ tardive à maturité. Elle est sensible à l'orobanche.

HR* : Hybride Restauré

Variétés à semer

LG AVIRON (Semences LG - 2019) HR* 105,58 % : Comme l'an dernier, ses résultats sont très satisfaisant pour sa 3^{ième} année dans le réseau et présente une bonne régularité. 2^{ième} inscription au CTPS en 2019 avec 108,1 %. Variété avec un cycle ½ précoce, elle possède le gène de résistant au TuYV. TPS phoma et PS pieds secs, elle possède une bonne vigueur et installation à l'automne (gamme Install+). De taille moyenne à haute, PS à la verse et à l'élongation automnale. Bon profil maladie en fin de cycle. C'est une variété adaptée sur des sols profonds à gros potentiel. Classement orobanche MS/B à confirmer.

LG AUSTIN (Semences LG - 2020) HR* 104,3 % : Pour sa troisième année, elle réalise une belle performance en terminant à la quatrième place malgré quelques déceptions en écho culture. Sensible à l'orobanche, elle possède le gène TuYV. Elle possède une bonne installation à l'automne (Install+). Sa précocité à la sortie d'hiver est intermédiaire, pour finir sur un cycle ½ précoce. Son gabarit et sa sensibilité d'élongation automnale sont moyens. TPS phoma et cylindrosporiose et PS pieds secs. C'est une variété plus à positionner en terres moyennes et en terres profondes.

HAYA (Momont - 2020) HR* 104,27% : Variété qui confirme les bons résultats de l'an dernier, en terminant largement au-dessus de la moyenne. Bon comportement à l'orobanche, TPS pieds secs, verse et phoma. Variété ½ précoce tout le long de son cycle avec une floraison précoce. Variété adaptée à tous types de sols, possédant une bonne vigueur. De gabarit moyen à haut, PS à l'élongation automnale. Elle est notée TuYV par TERRES INOVIA.

FELICIANO (KWS - 2018) HR* 100,4 % : Elle confirme son potentiel en terminant au-dessus de la moyenne malgré un manque de régularité. Variété qui se caractérise par une très bonne installation à l'automne, un développement végétatif important, qui est intéressant pour la lutte contre les insectes d'automne sur semis tardifs. Elle peut être sensible à l'élongation automnale. La variété possède le gène TuYV. Elle est très précoce à reprise de végétation et marque peu l'arrêt végétatif hivernal. Elle est ensuite précoce à floraison pour finir ½ précoce. C'est un grand gabarit qui est assez peu sensible à la verse. Sensible orobanche. Variété qui est très peu sensible aux pieds secs et au mycosphaerella.

ES CAPELLO (Lidéa - 2018) HR* 98,48 % : Variété qui termine à peine à la moyenne mais très regroupée. ½ tardive à la reprise et à la floraison. ½ précoce pour sa maturité, avec un arrêt végétatif assez marqué. C'est un gabarit moyen qui peut montrer un peu de verse en végétation dans les sols profonds. Bon comportement sur l'orobanche. TPS à l'élongation automnale et au phoma avec une résistance Rlm 7. Son développement à l'automne est intéressant face au risque d'altise.

HR* : Hybride Restauré

Nouveautés à essayer

LG ATLAS (Semences LG – 2021) HR* 108,74 % : Variété inscrite en 2021 au CTPS à 110,6 % : c'est la meilleure inscription. Elle termine à la 1^{ère} place pour sa première année dans le réseau. Possède une très bonne vigueur à l'installation (gamme Install+), avec un risque élongation automnale moyenne à faible. Sa reprise sortie hiver est précoce à ½ précoce, sa floraison est précoce et sa maturité précoce à ½ précoce. Elle présente un bon profil sanitaire : TPS II phoma (double résistance) et cylindrosporiose, PS pieds secs. Elle est sensible à l'orobanche et possède le gène de résistance au TuYV. C'est une variété à positionner plutôt en terre superficielle (groies) ou pour des semis tardif. Sensible orobanche.

HANISSA (Momont – 2021) HR* 105,07 % : Variété inscrite en 2021 à 109,3% au CTPS. Pour sa première année dans le réseau, elle termine à la 3^{ième} place. Sa vigueur de départ est moyenne et son risque d'élongation automnale est moyen. ½ précoce tout au long de son cycle avec un gabarit moyen à haut. Possède une très grosse résistance à l'égrenage et est adaptée à tous types de sols. Elle possède un bon profil sanitaire : TPS verse et phoma, PS cylindrosporiose.

KWS GRANOS (KWS – 2020) HR* 102,81 % : Variété inscrite en 2020 au CTPS à 106%. Elle est dans le réseau pour la première année et termine à la 6^{ième} place. Depuis 2021, elle possède le gène de résistance au TuYV. Son cycle est ½ précoce à la reprise et à la floraison, puis ½ précoce à ½ tardif à la maturité. C'est une plante avec un gabarit moyen à haut avec une sensibilité à l'élongation automnale moyenne. Elle présente également une bonne vigueur au départ. Elle a un bon profil sanitaire : TPS verse, phoma, pieds secs et cylindrosporiose. Sensible orobanche.

KWS DINGOS (KWS – 2021) HR* 101,53 % : Nouvelle variété inscrite en 2021 à 109,3 % au CTPS avec un bonus huile de 0,3 point. Présente dans le réseau cette année, elle termine à la 7^{ième} place. Elle possède le gène de résistance au TuYV et a une très bonne installation automnale. Sa sensibilité d'élongation à l'automne est moyenne à forte. Elle présente une reprise au printemps et une floraison précoce avec une maturité ½ précoce. Son cycle est proche de la variété FELICIANO. Variété qui supporte relativement bien l'excès d'eau durant l'hiver. Son gabarit est moyen à haut. PS phoma et cylindrosporiose, TPS verse et pieds secs.

MATISSE (RAGT – 2021) HR* 100,89 % : Nouvelle variété inscrite au CTPS en 2021 à 107,3 % avec bonus phoma. Première année dans le réseau, elle termine juste à la moyenne. Son cycle est intermédiaire à la reprise et à la floraison pour finir sa maturité de ½ précoce à ½ tardif. Son installation à l'automne est moyenne et le risque d'élongation automnale est faible. C'est une variété adaptée pour des semis précoces ou à positionner dans des sols avec des reliquats azotés. De taille moyenne, bon profil sanitaire : TPS phoma et pieds secs, un bon comportement à l'orobanche et possède le gène de résistance au TuYV.

HR* : Hybride Restauré

Variétés présentes sur 2 essais supérieures à la moyenne

KWS ARIANOS (KWS – 2021) HR* 104,4 % : Variété inscrite au CTPS en 2021 à 110,2 %. Possède le gène de résistance au TuYV. Possède une très bonne installation et une sensibilité moyenne à l'élongation automnale. Son cycle est précoce à la reprise sortie hiver pour se terminer ½ précoce à maturité. Légèrement plus tardive que KWS FELICIANO et un profil maladie correct : PS phoma, cylindrosporiose et pieds secs. Comportement orobanche moyen.

HOSTINE (Momont - 2020) HR* 101,4 % : Variété inscrite au CTPS en 2020, elle possède le gène résistant au virus TuYV. Sa teneur en huile est élevée. Son cycle est précoce à ½ précoce à la reprise sortie hiver et ½ précoce pour sa floraison et sa maturité. PS à TPS au phoma, possédant la résistance spécifique Rlm7. De taille haute, elle est moyennement sensible à l'élongation, assez sensible à la cylindrosporiose.

HR* : Hybride Restauré

Les hybrides tolérants à la hernie du chou

LG SCORPION (Semences LG - 2021 FR) : Variété de gabarit moyen à haut. TuYV. Précoce à floraison et ½ précoce à maturité. TPS phoma. Elongation automnale faible. Potentiel très satisfaisant. TPS verse. Reprise précoce. Bien en sols hydromorphes. Bonne installation automnale.

PT 284 (Pioneer – 2019 FR) : Hybride de taille moyenne à haute. ½ précoce à demi tardive tout au long de son cycle végétatif. Malgré une bonne croissance à l'automne, son élongation est faible. TP phoma. Bonne teneur en huile. Reprise ½ tardive. TPS cylindrosporiose et verse.

LG ALASCO (Semences LG – 2017 EU) : Variété ½ tardive, de taille moyenne, sensible à l'élongation d'automne. TPS I phoma. Bon comportement à la verse, maturité avec une teneur en huile correcte. Tolérant égrenage. Reprise intermédiaire.

DK PLACID (DEKALB - 2020 FR) : Nouvelle variété ½ précoce tout le long de son cycle, plante moyenne à haute, tolérante à l'égrenage, bonne vigueur au départ, TPS phoma. verse et élongation automnale. Reprise intermédiaire. TuYV.

CROSSFIT (DSV - 2020 FR) : TuYV, ½ précoce tout le long de son cycle. Elongation à l'automne moyenne.

Caractéristiques des variétés testées

Variétés	TUYV	Orobanche	Elongation	Vigueur d'installation	Précocité			Régularité	Positionnement
					Reprise	Floraison	Maturité		
LG ATLAS 2022	Oui	S	Faible	TB	P	P	1/2 P		Sol Superficiel
LG AVIRON 2019	Oui	Moy	Moy	TB	1/2 P	P	1/2 P	+++	Passe partout - Bon comportement altise
HANISSA 2022	Oui	Moy	Moy à Forte	B	1/2 P	P	1/2 P		Passe partout
LG AUSTIN 2020	Oui	S	Faible	B	1/2 P	1/2 P	1/2 P	+++	Sols intermédiaires à profonds Bon comportement altise
HAYA 2021	Oui	B	Moy	B	P	Inter	1/2 P	+++	Passe partout - Orobanche
KWS GRANOS 2020	Oui	S	Moy	TB	P	P	1/2 P	++	Bon comportement altise - Semis après le 15/08
KWS DINGOS 2022	Oui		Moy à Forte	TB	P	P	1/2 P		Semis après le 15/08
MATISSE 2022	Oui	B	Faible	Inter	1/2 P	1/2 P	1/2 T		Semis Précoce ou fort reliquat Sol intermédiaire à profond
KWS FELICIANO 2018	Oui	S	Forte	TB	P	P	1/2 P	+++	Passe partout sans reliquat - Semis après le 15/08 - Bon comportement altise
ES CAPELO 2018		B	Faible	Inter	1/2 T	1/2 T	1/2 P	++++	Semis précoce - Sols profonds Bon comportement altise
RGT OZZONE 2022		B	Moy	TB	1/2 P	1/2 P	1/2 T		Sols intermédiaires à profonds
BLACK MILLION 2019		S	Faible	B	1/2 P	1/2 P	P à 1/2 P	+++	Tout type de sol
BLACK CONAN 2022	Oui	S	Moy	B	1/2 P	1/2 P	1/2 P		
KWS ARIANOS 2022	Oui	Moy	Moy	TB	P	P	1/2 P		Passe partout
HOSTINE 2020	Oui	S	Moy	TB	1/2 P	1/2 P	1/2 P	+++	Passe partout
DK EXLEVEL 2019		B	Faible	Inter	1/2 P	1/2 P	1/2 P		Semis précoce avec reliquat important
KWS PIANOS 2022			Moy à Forte	TB	P	1/2 P	1/2 P		Semis après le 15/08
HELYPSE 2020		S	Moy à Forte	B	1/2 P	1/2 T	1/2 T	+++	Sol intermédiaire à profond
ATTICA 2022	Oui	S	Moy	B	1/2 T	1/2 P	1/2 P		Semis Précoce - Passe partout