

Essai variétal colza Bio Courtedoux 2020-2021

Rapport d'essai



Picasso

Es Mambo

Responsable de l'essai :

Michel Petitat et Brieuc Lachat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 545 56 53
Brieuc.lachat@frij.ch

Courtemelon, août 2021

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai, conduit en bandes avec 3 répétitions, a pour objectif de comparer 8 variétés de colza d'automne en agriculture biologique. Elles ont été choisies sur des critères techniques et économiques dans les conditions climatiques jurassiennes.

Essai variétal de colza bio chez la famille Roy à Porrentruy

Itinéraire technique				Coûts spécifiques	
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis colza et couvert	19 août 2020			144.-/ha	
Densité de semis colza	41 grains/m ² , semoir monograine à 50 cm d'interligne			83.-/ha	
Protection phytosanitaire					
Sluux	date	02.09.20		50.- / ha	
Fumure					
Compost	date	27.07.20	m ³ /ha	15	0.- / ha
Lisier méthanisé séparé	date	01.03.21	m ³ /ha	30	0.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception				4.80.- / dt	
Frais de séchage (13.3% H ₂ O, moyenne des différentes variétés)				11.45.- / dt	
Total autres coûts				16.25.- / dt	
Produits					
Prix de vente du colza bio (référence 2021)				195.- / dt	
Prime Oléagineux				700.- / ha	
Prime Extenso				400.- / ha	
Prime Bio				1200.- / ha	

Les frais de séchage se basent sur l'humidité moyenne de l'essai, à savoir 13.3 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés semées:

Variété	Type	Remarques
Jeremy	lignée	
Berny	lignée	
Vision	lignée	
Es Mambo	lignée	
Harry	lignée	
Exlibris	hybride restauré	
V316OL	hybride restauré	type HOLL
Picasso	hybride restauré	

2 Ravageurs

Plusieurs relevés ont été réalisés dans notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

2.1 Ravageurs d'automne

Date	Stade (CD)	Observations
25.08.20	10	Levée et pose du piège
11.09.20	11-14	Capture des premières grosses altise (9 individus)
23.09.20	15-18	Pic de population des grosses altises Es mambo et V316OL présentent le développement le plus faible
18.11.20	>18	Pic du vol du charançon du bourgeon terminal

2.2 Ravageurs de printemps

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			Nombre sur 50 plantes	
			Ch. tige colza	Ch. tige chou	Méligèthe	Ch. Tige colza	Méligèthes
18.02.21	30	0	5	20	0		
03.03.21	35	5-10	31	93	0	80%	
10.03.21	37-39	8-15	1	0	66		
24.03.21	51	15-20	4	0	32		80
29.03.21	51-57	20-30	2	0	>100	100%	200

3 Observations

Plusieurs relevés ont été réalisés dans la parcelle où se situait notre essai au cours du développement de la culture. Les principales observations sont présentées ci-dessous.

3.1 Observations variétales automne

Variété	Longueur pivot	élongation	Diamètre du collet	Plante avec larves d'altise	Poids en g/m2
Jeremy	21.0 cm	0.9 cm	1.5 cm	70 %	980
Berny	21.7 cm	1.3 cm	1.1 cm	100 %	1040
Vision	19.7 cm	3.5 cm	1.5 cm	70 %	990
Es Mambo	19.0 cm	1.1 cm	1.2 cm	70 %	680
Harry	17.7 cm	0.4 cm	1.4 cm	60 %	1040
Exlibris	20.7 cm	2.1 cm	1.6 cm	70 %	1020
V316OL	21.5 cm	2.2 cm	1.1 cm	100 %	710
Picasso	20.3 cm	3.1 cm	1.6 cm	50 %	1140

3.2 Observations variétales printemps

Variété	Date				Remarques
	10.03.21	29.03.21	12.04.21	19.04.21	
	Nouvelle élongation	stade			Précocité floraison
Picasso	15 cm	57	63	65	Très précoce
Berny	6 cm	53	63	65	Précoce
Exlibris	10 cm	51	63	65	Précoce
Vision	7 cm	51	62	65	Mi précoce
V316OL	8 cm	51	61	63	Mi précoce
Harry	8 cm	53	61	63	Mi précoce
Jeremy	9 cm	53	60	63	Mi tardif
Es mambo	5 cm	51	60	61	Tardif

4 Rendement physique & financier La

récolte s'est déroulée le 11 juillet 2021 et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés se situait à 13.3%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H2O.

Cette année, les rendements obtenus dans l'essai sont nettement inférieurs à ceux des dernières années, avec une moyenne de 8.14 dt/ha de grains récoltés. Ce rendement reste trop faible. La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 3'685.-/ha.

Les explications de ces faibles rendements sont à chercher dans la pression des insectes

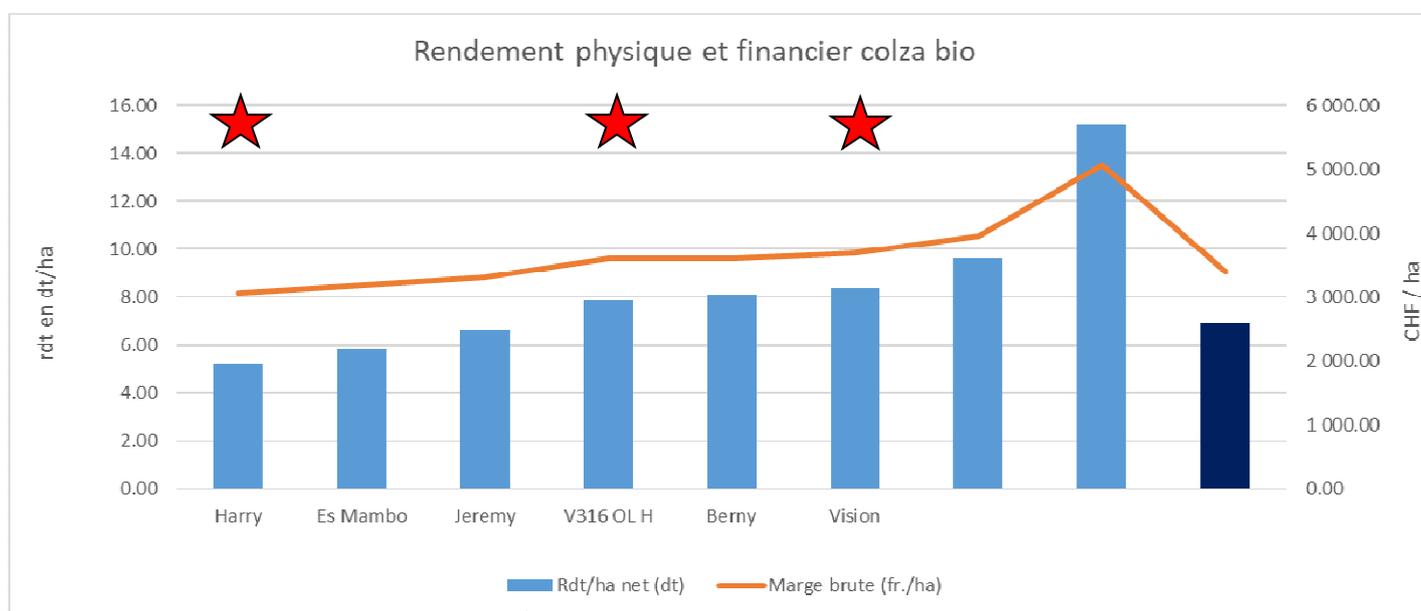
à l'automne et des conditions printanières très froides.

Les conditions météo particulières du printemps ont impacté le potentiel de rendement des colzas. En effet, les colzas étaient bien repartis, mais, ils ont mis beaucoup de temps à atteindre les 20 cm de nouvelle élévation.

Picasso (hybride restauré) qui a montré la floraison la plus précoce, a obtenu le meilleur rendement. Malheureusement cette variété n'est pas admise en production biologique. Elle sert de comparaison avec notre essai variétal conventionnel et avec la variété V316OL (hybride restauré) autorisée en bio pour la production d'huiles bio HOLL.

Graphique 1 : Rendements physique et financier

Variété	Rendement à 6% H2O en dt/ha	Rendement relatif en %	Marge brute comparable en FR./ha
Harry	5.23	64	fr. 3 119
Es Mambo	5.83	72	fr. 3 239
Jeremy	6.61	81	fr. 3 362
V316 OL	7.89	97	fr. 3 651
Berny	8.13	100	fr. 3 658
<i>moyenne</i>	8.14	100	fr. 3 685
Vision	8.38	103	fr. 3 749
Exlibris	9.67	119	fr. 4 007
Picasso	15.22	187	fr. 5 117



★ Variétés de la liste recommandée bio 2021

5 Résumé

Cette année, la variété de référence Sammy n'a pas été mise en place en 2021 en raison de l'absence de semences.

Picasso, avec sa floraison précoce, a réussi à obtenir un rendement dans la moyenne pluriannuelle de nos essais, avec 15.2 dt/ha. Toutes les autres variétés présentent des rendements insatisfaisants. L'attaque importante d'altise en automne, cumulée à celle des charançons de la tige du colza et du gel tardif au printemps, ont fortement altéré le potentiel de toutes les variétés.

La performance un peu meilleure des hybrides par rapport aux variétés lignées peut s'expliquer par un meilleur pouvoir de ramification, permettant de compenser partiellement les accidents climatiques et les attaques de charançon de la tige du colza. Malheureusement, les variétés hybrides de colza classiques ne sont pas autorisées en bio pour le moment.

6 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement la famille Roy, exploitante de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain, les soins et le suivi de la culture, ainsi que Christophe Lièvre pour sa disponibilité lors du semis

Merci également à Landi Arc Jura SA Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES et SAATBAU Linz qui nous ont gratuitement fourni les semences de colza utilisées dans l'essai.

Courtemelon, septembre 2021 / FRI / Domaine PVE / MP et BL