

Essai variétal colza Bio Courtedoux 2017-2018

Rapport d'essai



**Couvert associé lentille-gesse-fenugrec + 50 kg féverole
25 octobre 2017**

Responsable de l'essai :

Michel Petitat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 420 74 66
michel.petitat@friij.ch

Courtemelon, août 2018

1 Description de l'essai

Objectif :

L'essai, conduit en bandes avec 3 répétitions, a pour objectif de comparer 4 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 M. David Maillat à Courtedoux

Itinéraire technique					Coûts spécifiques
Précédent	Blé d'automne				
Date de semis colza et couvert	24 août 2017				
Densité de semis couvert GFL (20 kg) + féverole (50 kg)	70 kg/ha, semé lors de la préparation du sol semoir à céréale (herse+semoir combiné)				123.-/ha
Densité de semis colza	53 grains/m ² , semoir monograine à 50 cm d'interligne				66.- /ha
Désherbage					
Pas de désherbage mécanique	Date			-	0.- / ha
Fumure					
Compost	date	21.08.17	m ³ /ha	20	0.- / ha
Lisier méthanisé séparé	date	27.03.18	m ³ /ha	30	0.- / ha
Autres coûts					
Frais de réception					4.80.- / dt
Frais de séchage (6.7% H ₂ O, moyenne des différentes variétés)					1.79.- / dt
Total autres coûts					1.61.- / dt
Produits					
Prix de vente du colza bio (référence 2018)					190.- / 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 6.7 %. La réfection de poids est prise en compte pour chaque variété selon sa propre humidité.

Variétés semées:

Variété	Type	Remarques
Sammy	lignée	
Randy	lignée	
Graf	hybride restauré	
V316OL	hybride restauré	type HOLL

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
06.09.17	11	Levée homogène,
25.09.17	14	Premières piqûres d'altise, le seuil de tolérance n'a jamais été dépassé.
11.10.17	17-18	Premières captures de charançon noir d'hiver. Le vol s'est poursuivi jusqu'au 9 novembre.
15. 11.17	> 18	4% des plantes avec larves d'altises dans les pétioles et 1.5% des tiges avec piqûres ch. noir d'hiver.

2.2 Ravageurs de printemps

Le 26 mars, les gros charançons de la tige (*Ceuthorhynchus napi*) et méligèthes (*Meligethes sp.*) ont été capturés dans le piège.

Date	Stade	Long tige (cm)	CAPTURES AU PIEGE			Nombre sur 50 plantes			
			Ch. tige colza	Ch. tige chou	Meligèthe	Altise	Ch. Noir hiver	Ch. Tige colza	mélégèthes "témoin"
						larves			
12.03.18	31	3	0	20					
21.03.18	35	10	0	1					
26.03.18	37	13	12	9	4	Pas de larves dans la tige principale	Pas de larves dans la tige principale	0	
04.04.18	53	24	2	22	8				
12.04.18	57	60	7	15	60				120
17.04.18	61				35				

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 et printemps

Variété	Date, le 15. 11. 17		Printemps	Date	Date	Remarques	Date, le 16.07.18	
	Stade >18			16.04.18	22.04.18		Après récolte	
	Elongation de la tige (cm)	Effet couvert		stade	stade		floraison	% des tiges
V316OL	3.9	Le colza domine le couvert	Gel	59	63	30% des fleurs ouvertes	13	Pas de sclérotinia
Sammy	4	Le colza est sous le couvert	Pas de nouaison	60	63	30% des fleurs ouvertes	4	
Randy	5	Le colza est sous le couvert	Chute de siliques	60	63	30% des fleurs ouvertes	11	
Graf	3	Le colza domine le couvert	Méligèthes	61	65	Pleine floraison	8	
			Cécidomyie des siliques					

4 Rendement physique & financier

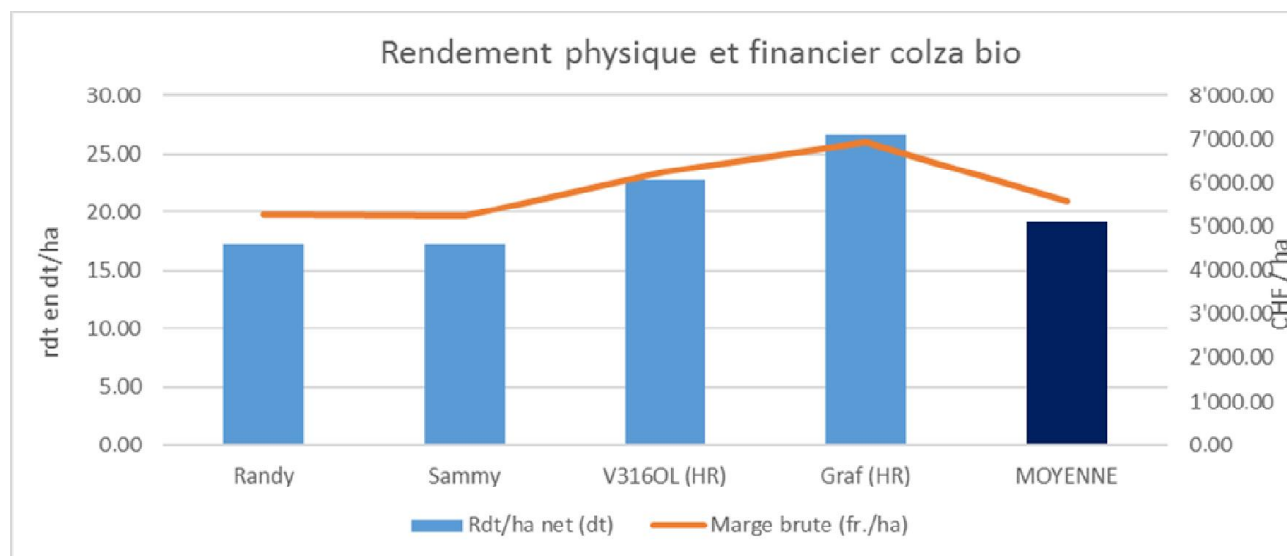
La récolte s'est déroulée le 14 juillet 2018 et toutes les variétés étaient à maturité. L'humidité moyenne des grains récoltés se situait à 6.7%, nous avons calculé le rendement physique net de chaque parcelle à un taux de 6% de H2O.

Cette année, le rendement moyen obtenu dans l'essai est nettement inférieur à la moyenne des 3 dernières années, avec 19 dt/ha de grains récoltés. La marge comparable moyenne de l'essai se situe à Fr. 5'618.-/ha.

Les hybrides **Graf et V316OL** qui servent de référence avec l'essai conventionnel ont obtenu les meilleurs rendements. Pour les semis 2018, seule la variété hybride **V316OL** est autorisée pour permettre le développement de la production d'huiles bio HOLL.

Nom/sorte	H2O (%)	Rdt/ha net (dt)	Coûts spécifiques (fr./ha)	Bio extenso oléagineux (fr./ha)	Marge brute (fr./ha)
Randy	6.7	17.30	335.70	2'300.00	5'250.55
Sammy	7.1	17.26	336.11	2'300.00	5'243.04
V316OL (HR)	6.5	22.80	381.73	2'300.00	6'250.38
Graf (HR)	6.5	26.60	413.83	2'300.00	6'939.82
MOYENNE	6.77	19.12			5'581.32

Graphique 1 : Rendements physique et financier



5 Résumé

Le potentiel de rendement de **Randy** n'est pas satisfaisant.

Sammy reste la variété de référence, par sa précocité et sa productivité.

La variété **Graf** a obtenu le meilleur rendement. Elle présente une floraison encore plus précoce à Sammy et pourrait être très intéressante, malheureusement cette variété hybride n'est pas autorisée en bio.

Comme les deux dernières années, la variété HOLL **V316OL** présente de bonnes performances. Cette variété est autorisée pour les semis 2018.

6 Remerciements

Nous remercions tout particulièrement M. David Maillat, exploitant de la parcelle où se situait notre essai variétal de colza, pour la mise à disposition du terrain, sa disponibilité pour le semis, pour les soins et le suivi de la culture.

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

Nous remercions également M. Hans Georg Kessler, de Biofarm et Mme Alice Baux, collaboratrice scientifique à Agroscope, pour leur disponibilité et leurs conseils en matière de choix variétal.

Enfin nous remercions UFA SEMENCES et SAATBAU Linz qui nous ont gratuitement fourni les semences de colza utilisées dans l'essai et OH SEMENCES qui nous offrent les semences du couvert végétal associé.

Courtemelon, août 2018 / FRI / Domaine PVE / MP et BW