



L'agriculture biologique en Pays de la Loire

Résultats de recherche

Identifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique



Les variétés de pois fourragers récolte ensilage

Objectif En agriculture biologique, le choix de la variété est un levier technique primordial dans un objectif de performance (rendement et qualité), de gestion des bio-agresseurs (adventices, maladies, ravageurs) et de gestion de la fertilité des sols (efficacité d'utilisation de l'azote du sol). L'objectif des plateformes variétales est d'iden-

tifier les variétés les plus adaptées à l'agriculture biologique, dans le contexte pédoclimatique des Pays de la Loire.

Les essais pois fourragers sont menés en association avec du triticale pour refléter ce qui se pratique le plus dans la région (facilité de battage, limite du salissement et de la verse).

Les points clés

La variété ASSAS semble être celle qui permet le meilleur compromis rendement/Matière Azotée Totale (MAT) sur les 4 années d'essais. ASTEROID permet de bons rendements mais a une teneur en MAT plus faible.

Site d'essai 2023

Commune	Thorigné-d'Anjou (49)
Agriculteur	Ferme expérimentale de Thorigné
Précédent culturel	Prairie
Travail du sol	Labour 15-20 cm + Herse rotative
Date de semis	26 octobre 2022
Densité de semis	Pois : 20 grains/ha + Triticale (RAMDAM) : 300 grains/ha
Dés herbage mécanique	Aucun
Date de récolte	12 juillet 2023
Dispositif	Microparcelles x 4 blocs



Résultats

Modalité	Densité de levée pois (plantes/m ²)	Pertes à la levée pois (%)	Rendement pois (t MS/ha)	Analyse stats*	Proportion pois dans le mélange (% de MS)	Rendement triticale (tMS/ha)	Prop. triti. dans le mélange (% de MS)	Rendement total (tMS/ha)	% MS mélange
EFB 33	13	33	1,5	Non significatif, variabilité importante	39	2,5	61	4,8	39
FROSTICA	17	17	1,5		30	3,7	70	5,9	39
ASSAS	17	15	1,4		27	3,9	73	6,0	37
ASCENSION	11	43	1,3		31	3,0	79	5,4	36
ASTEROID	11	44	1,2		27	3,5	73	5,2	40
ARKTA	11	44	0,8		13	3,9	87	5,2	41
Moyenne	13	33	1,3		ETR = 0,54 CV = 41 %	28	3,4	74	5,4

Modalité	Pois				Total (pois + triticale)			
	MAT (%)	UFL /kg de MS	PDIN en g/kg de MS	PDIE en g/kg de MS	MAT (%)	UFL /kg de MS	PDIN en g/kg de MS	PDIE en g/kg de MS
EFB 33	15	0,90	107	98	10	0,80	74	81
FROSTICA	16	0,90	110	99	9	0,82	72	82
ASSAS	17	0,90	115	100	10	0,83	73	83
ASCENSION	17	0,92	116	102	10	0,84	76	85
ASTEROID	13	0,83	94	90	8	0,79	63	78
ARKTA	16	0,95	111	102	8	0,85	64	81
Moyenne	16	0,90	109	99	9	0,82	70	81

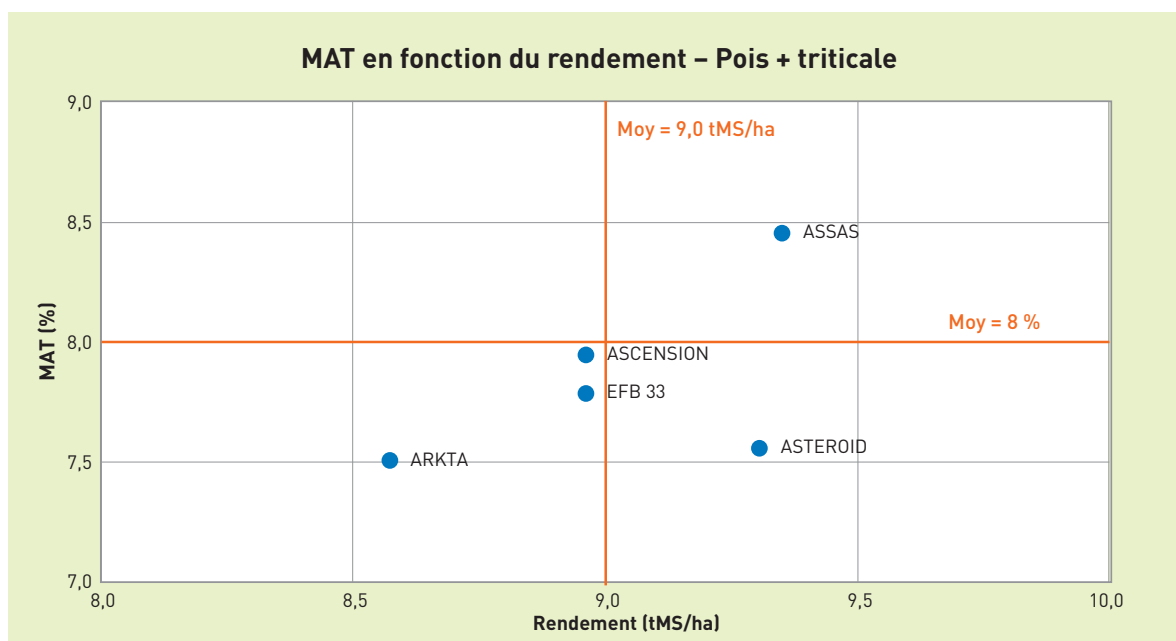
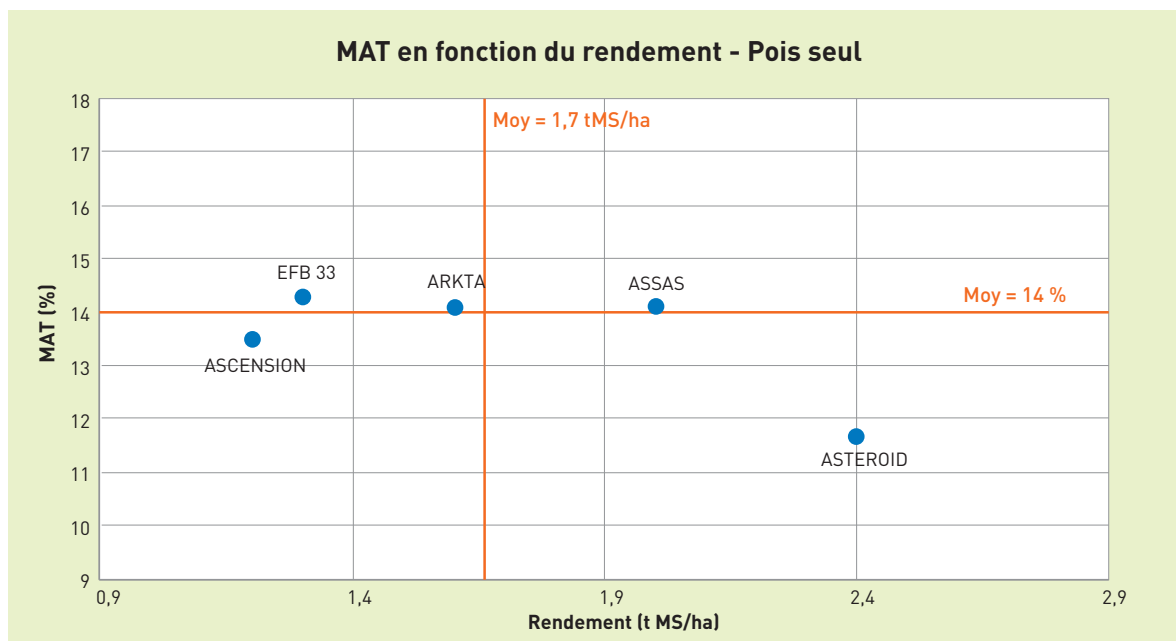
Le classement est différent des autres années pour la récolte 2023. EFB33 montre de meilleurs rendements que les années précédentes et a bien compensé les pertes à la levée. ASTEROID, habituellement avec les meilleurs rendements se retrouve dans les derniers, avec toujours une faible teneur en MAT. L'écart entre variétés pouvait s'observer dès la levée, ASSAS et FROSTICA ayant de bons taux de levée par rapport aux autres variétés.

Synthèse pluriannuelle (récoltes 2020 à 2023)

Modalité	Rendement pois (t MS/ha)					Rendement total : pois + triticale (tMS/ha)				
	2021	2022	2023	Moyenne	Ecart-type	2021	2022	2023	Moyenne	Ecart-type
ASTEROID	2,9	4,3	1,2	2,8	1,55	12,6	10,1	5,2	9,3	3,77
ASSAS	2,8	2,7	1,4	2,3	0,79	13,4	8,6	6,0	9,3	3,78
ARKTA	1,7	3,1	0,8	1,9	1,16	12,4	8,1	5,2	8,6	3,63
EFB 33	1,6	1,5	1,5	1,5	0,04	13,1	9,0	4,8	9,0	4,15
ASCENSION	1,2	1,5	1,3	1,3	0,12	13,5	8,0	5,4	9,0	4,13

Modalité	MAT pois (%)				Production de MAT pois (kg/ha)	MAT total : pois + triticale (%)				Production de MAT totale (kg/ha)
	2021	2022	2023	Moyenne	Moyenne	2021	2022	2023	Moyenne	Moyenne
ASTEROID	10	11	13	12	286	6	8	8	7,6	704
ASSAS	14	12	17	15	301	7	8	10	8,5	791
ARKTA	14	11	16	15	238	7	8	8	7,5	644
EFB 33	13	12	15	14	195	6	7	10	7,8	698
ASCENSION	12	11	17	14	166	6	8	10	7,9	712

En termes de rendements, ASTEROID est la variété la plus intéressante en moyenne sur les 4 années d'essais mais c'est celle avec la plus faible teneur en MAT. Elle permet néanmoins une bonne production de protéines à l'hectare. ASSAS montre de bons résultats en rendement et protéine. Il semble être un bon compromis avec une production de MAT à l'hectare équivalente à ASTEROID et une bonne régularité de rendement.



● Rédactrice :
Céline BOURLET

● Contact : Aloïs Artaux - 06 08 87 96 09 - alois.artaux@pl.chambagri.fr

Programme piloté par :



Financé par :

