

TRITICALE

Variétés en AB

Thèmes	Variétés
Département	Aisne
Responsable de l'essai :	Pierre DURAND

Comment apprécier le comportement et le potentiel agronomique de 15 variétés de triticales en conduite biologique ?

Informations technique

Contexte et objectif(s) de l'expérimentation :

L'objectif de cette expérimentation est d'apprécier le comportement et le potentiel agronomique de quinze variétés de triticales cultivées en conditions biologiques. L'essai vise à identifier les variétés les plus performantes et les plus adaptées aux contraintes spécifiques de ce mode de production, afin d'éclairer les choix des producteurs pour les prochaines campagnes.



Itinéraire technique de la parcelle

Commune	Villers-sur-Fève
Agriculteur	Bertrand POTIN
Type de sol	Argilo-limoneux
Précédent	Colza
Travail du sol	Sans labour, 2 scalpages, rotative semoir
Date de semis	13/11/2024
Densité de semis	350 gr/m ²
Fongicide	-
Désherbage	2 passages de houe rotative en sortie hiver, peu efficace, présence importante de rumex
Rendement de la parcelle	14.2

Protocole :

Dispositif en bloc, 4 répétions, micro-parcelles 14,2m².

Observations en végétation

Semées à la même date et dans les mêmes conditions que les variétés de blé, celles de triticales ont subi moins de pertes hivernales, avec une moyenne de 30% de pertes. En somme donc, le nombre moyen de pieds sortie hiver est de 245 pieds/m² pour un semis à une densité de 350 graines/m². Toutes les variétés ont une densité suffisante pour exprimer leur potentiel.

Le salissement de la parcelle est de même ampleur que la partie de l'essai réservée aux variétés de blé, avec une parcelle très sale mais moins impactant car le triticales est plus couvrant.

Notations en végétation

En premier lieu, la chose la plus remarquable c'est que la variété RAMDAM a perdu beaucoup de pieds à la sortie de l'hiver avec 191 pieds/m² mais c'est elle qui finit avec le plus d'épis avec 235 épis/m². Phénomène inverse avec la variété PROMISO. C'est elle qui comptait le plus de pieds à la sortie de l'hiver avec 287 pieds/m², mais c'est également elle qui comptait le moins d'épis à l'épiaison (81,7 épis/m² en moyenne). La moyenne du nombre d'épis de l'essai est de 244 épis/m².

En termes de précocité, 4 variétés se détachent des autres au 17/04 avec RENDEZ-VOUS, RAPACE, CURLING et BIATHLON qui étaient au stade 1 nœud voir plus à cette date. Les autres variétés étaient à un stade où l'épis était monté à 3 - 4 cm en moyenne du plateau de tallage.

Enfin, l'essai est très sain, comme la partie blé tendre.

Variétés	Obtenteurs	nb pieds/ m ² sortie hiv er	Stade de l'ép i le 17/04	Hauteur (cm) le 2 3/06	Nb d'épis/ m ²	Coefficient de tal lage
RAMDAM	Agri Obtentions	191,4	3	91	235	1,2
TRIPERF	Florimond Desprez	260,7	5	90	235	0,9
BREHAT	Florimond Desprez	226,1	3	87	225	1,0
ALLROUNDER PZO	Sem Partners	247,5	4	95	220	0,9
RENDEZ VOUS	Agri Obtentions	255,8	1 nœud	102	211	0,8
RGT CUSTILAC	RAGT	278,9	3,2	94	210	0,8
REQUIN	Agri Obtentions	249,2	3	89	201	0,8
RAPACE	Agri Obtentions	221,1	1 nœud +	91	196	0,9
TRIBELLO	Saatbau	250,8	3,5	97	190	0,8
CURLING	Lemaire Deffontaines	227,7	1 nœud	98	188	0,8
BICROSS	Lemaire Deffontaines	226,1	5	102	172	0,8
CA 2115	Limagrain	249,2	3	90	154	0,6
TRIFLOR	Florimond Desprez	239,3	3,5	83	134	0,6

BIATHLON	Lemaire Deffontaines	249,2	1 nœud	100	118	0,5
PROMISO	KWS Momont	287,1	3	78	82	0,3
Moyenne		244,0			184,8	0,8



Triticale à Villers sur Fère, un faible peuplement et la présence régulière des rumex.

Résultats de l'essai

Modalité	Moyenne	PS	PMG	Nb d'épis/m²	Groupes homogènes
BREHAT	32,0	74,3	50,7	225	A
RAMDAM	31,3	71,0	48,1	235	A
TRIPERF	30,6	73,9	41,2	235	A
TRIBELLO	30,4	73,1	42,6	190	A
REQUIN	29,3	73,3	46,7	201	A
RGT CUSTILAC	28,2	74,4	49,8	210	A B
RAPACE	25,5	72,8	55,4	196	B
RENDEZ VOUS	25,5	72,5	45,8	211	B
ALLROUNDER PZO	25,1	73,4	41,5	220	B
REPTIL	21,6	72,3	44,4	154	C
BICROSS	21,4	74,4	42,9	172	C
CURLING	18,8	68,1	48,8	188	C
TRIFLOR	15,9	74,3	43,0	134	D
BIATHLON	12,9	72,9	41,8	118	E
PROMISO	12,3	70,4	43,3	82	E
Moyenne	24,1	72,7	45,7	184,8	
CV	7,534				
	1,733				
ETR					

4 variétés se détachent des autres cette année : BREHAT, RAMDAM, TRIPERF et TRIBELLO. Les références BREHAT, RAMDAM ainsi que TRIPERF confirment donc leurs statuts en restant en haut de tableau.

BIATHLON qui avait fini en première position l'année dernière se retrouve avant dernière cette année avec à peine 13qx/ha, finissant juste devant PROMISO. La sécheresse que l'on a connue cette année durant la montaison nous permet de voir quelles variétés sont les moins stressées et les plus stressées par ces conditions sèches. Le rendement est clairement corrélé au nombre d'épis/m².

Analyses

Conclusion & perspectives

Les résultats de l'essai mettent en évidence quatre variétés particulièrement performantes cette année : BREHAT, RAMDAM, TRIPERF et TRIBELLO, qui confirment leur bon comportement agronomique.

À l'inverse, BIATHLON, pourtant en tête lors de la précédente campagne, se retrouve en nette difficulté, tout comme PROMISO. Les conditions de sécheresse rencontrées durant la montaison ont clairement différencié les variétés les plus tolérantes du stress hydrique de celles qui y sont les plus sensibles.

Le rendement observé apparaît fortement lié au nombre d'épis présents au mètre carré, soulignant l'importance de ce critère dans l'expression du potentiel en conditions limitantes.