



ACTION N°2

Essai de variétés de triticale

Maître d'oeuvre : Chambres d'Agriculture de Bretagne
Partenaires scientifiques : INRA, Agro Bio Europe, Union Eolys,
Chambre d'Agriculture du Finistère.

Objectifs

Trouver une réponse à la question suivante : Quelles sont les variétés de triticale les mieux adaptées aux exigences de l'Agriculture Biologique, en zone de polyculture-élevage ?

Cet essai est conduit dans le cadre du réseau ITAB. Il vient compléter un essai de l'INRA du Bassin de Rennes. C'est pourquoi, il a été mis en place dans un contexte pédo-climatique différent (Finistère) afin d'élargir les références à l'ensemble de la Bretagne.

Durée du programme : Quatrième année d'essai / 4 ans.

Protocole

L'essai a été mis en place à Lanmeur (Finistère) le 16 novembre 2005 après une prairie de 4 ans, composée de ray grass anglais et de trèfle blanc.

Cet essai compare 10 variétés de triticale (Benetto, Bienvenu, Floirac, Grandval, Protinac, Rotego, Talentro, Tremplin, Trinidad et Triskell) sur des parcelles élémentaires de 3 mètres de large et 50 mètres de long, répétées 3 fois selon un dispositif en blocs.

La densité de semis utilisée pour cet essai est de 300 grains/m².

ACTION N°2 (suite)

Résultats et commentaires

La campagne 2005/2006 a été marquée par un hiver froid et long, engendrant une reprise de végétation tardive. Les températures froides ont également retardé la phase de minéralisation. De ce fait, le reliquat en sortie d'hiver réalisé le 1^{er} février n'a pas mis en évidence une disponibilité importante en azote (37 unités d'azote minéral/ha), bien que le précédent était une prairie âgée de 4 ans.

Le tallage était faible à moyen. Néanmoins, le triticales se caractérise globalement par une forte aptitude à couvrir le sol et concurrencer le développement des adventices. C'est le cas notamment de variétés comme Protinac et Grandval qui sont hautes en paille (plus de 1,00 mètre en moyenne sur l'essai de Lanmeur). Rotego et Talentro sont au contraire beaucoup plus courtes, s'apparentant plutôt à un blé, avec toutefois une bonne couverture du sol pour Rotego. Malgré ces différences de hauteur, aucune sensibilité à la verse n'a été observée.

Un passage de herse étrille a été réalisé le 11 avril laissant la parcelle relativement propre jusqu'à la récolte.

Tableau 1 : Tallage et couverture du sol des différentes variétés (notations réalisées en février et mars)

Variétés	Tallage	Port des feuilles	Couverture du sol
BENETTO	+	dressé	++
BIENVENU	++	dressé	+++
FLOIRAC	+	dressé	++
GRANDVAL	++	1/2 dressé	+++
PROTINAC	++	dressé	+++
ROTEGO	++	étalé	+++
TALENTRO	+	dressé	++
TREMPIN	+	étalé	+
TRINIDAD	+	étalé	+
TRISKELL	+	étalé	+

+++ : fort ; ++ : moyen ; + : faible

La pression parasitaire était faible. Seules quelques taches de septoriose ont pu être caractérisées sans qu'une variété n'apparaisse plus sensible ou résistante. Compte-tenu de leur présence extrêmement faible (moins de 10% sur la F3), ces attaques n'ont pas été préjudiciables pour le rendement. Trinidad a néanmoins laissé apparaître une légère sensibilité à l'oïdium.

Tableau 2 : Rendement des différentes variétés

Variétés	Rendement (q/ha)	Groupes Homogènes (test de Newman-Keuls)	
TREMP LIN	43.54	A	
TRISKELL	42.89	A	
ROTEGO	40.57	A	B
PROTINAC	40.00	A	B
TALENTRO	39.89	A	B
GRANDVAL	39.19	A	B
BIENVENU	36.35	A	B
BENETTO	34.31	A	B
TRINIDAD	33.10	A	B
FLOIRAC	29.45		B

La récolte de l'essai a été réalisée le 12 août 2006. Le rendement moyen est inférieur aux années passées : 38 q/ha.

Parmi les variétés testées cette année, la variété Tremplin (inscription 2003) révèle un potentiel de rendement intéressant en Bio avec une moyenne de 43,5 q/ha. Avec Triskell, ces deux variétés offrent un rendement significativement supérieur aux autres variétés de l'essai (risque de 1^{ère} espèce : 5%). Tremplin sort également en tête sur l'essai de l'INRA à Rennes. Grandval (inscription 2005) obtient également un rendement supérieur à la moyenne. A l'inverse, Bienvenu (variété très précoce), qui obtenait depuis 2003 de bons résultats, semble marquer le pas cette année. Floirac est largement distancée et obtient le plus faible rendement sur cet essai (même tendance sur l'essai de l'INRA).

Outre le rendement, les teneurs en protéines sont basses comparées à un blé, s'étalant de 8,6 à 10,1 points.



ACTION N°2 (suite et fin)

Conclusion

Les résultats 2006 mettent en évidence d'importantes différences de rendements entre les variétés de triticales étudiées (+/- 14 q/ha). Parmi ces variétés, Tremplin et Triskell devraient être remises en essai pendant la campagne 2006/2007 pour valider les résultats obtenus cette année et juger de leur stabilité dans le temps. D'autres variétés nouvellement inscrites viendront également s'ajouter au dispositif.

Contacts

Jean-Luc GITEAU

Responsable de l'essai

Pôle Agronomie – Productions Végétales

Chambres d'Agriculture de Bretagne

Tél. : 02 96 79 21 63

jean-luc.giteau@cotes-d-armor.chambagri.fr

Benoît NEZET

Chambre d'Agriculture du Finistère

Tél. : 02 98 41 27 61

benoit.nezet@finistere.chambagri.fr