



Essai de variétés de triticales en Agriculture Biologique Chambres d'Agriculture de Bretagne

Objectifs :

Tester des variétés de triticales conduites en Agriculture Biologique.

Durée du programme :
3 ans - deuxième année

Partenaires scientifiques :
INRA et ARVALIS / Institut du Végétal

Autres partenaires :
Union EOLYS - Trieux et Agro Bio Europe

Protocole :

Trois sites d'implantation :

- Côtes d'Armor : Maël Carhaix (agriculteur en AB)
- Finistère : Locmaria Plouzané (agriculteur en AB)
- Morbihan : Station expérimentale de Kerguéhennec (Bignan)

L'essai a porté sur 7 variétés issues de semences non traitées : ARC EN CIEL, BELLAC, BIENVENU, CARNAC, ROTEGO, TRINIDAD et ZEUS.

Toutes les variétés étaient présentes dans les 3 essais, sauf ZEUS dans les Côtes d'Armor et BELLAC dans le Finistère.

Dans chaque essai, les variétés ont été répétées 3 fois sur des parcelles élémentaires de 3 mètres sur 20. Implantées du 4 au 13 novembre après maïs sur labour à une densité de semis de 300 grains / m², les parcelles sont restées propres en Côtes d'Armor et Finistère. Dans le Morbihan, le développement de la petite vesce n'a pas permis de récolter un bloc.

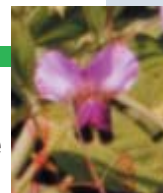
Dates de récolte : le 30 juillet dans les Côtes d'Armor et le 27 août dans le Morbihan. Dans le Finistère, les conditions climatiques de l'été 2004 n'ont pas permis de récolter les grains à maturité. Les grains ayant germé sur pied à 30 %, il n'y a pas eu de récolte en grains.

Résultats et commentaires :

Les rendements sont plus faibles en 2004 dans ces essais par rapport à 2003 : la moyenne générale est de 31,7 q/ha. Ils sont plus élevés à Maël Carhaix qu'à Kerguéhennec (42,04 q/ha contre 24,26 q/ha) et les écarts de rendement entre variétés sont plus importants dans les Côtes d'Armor.

1

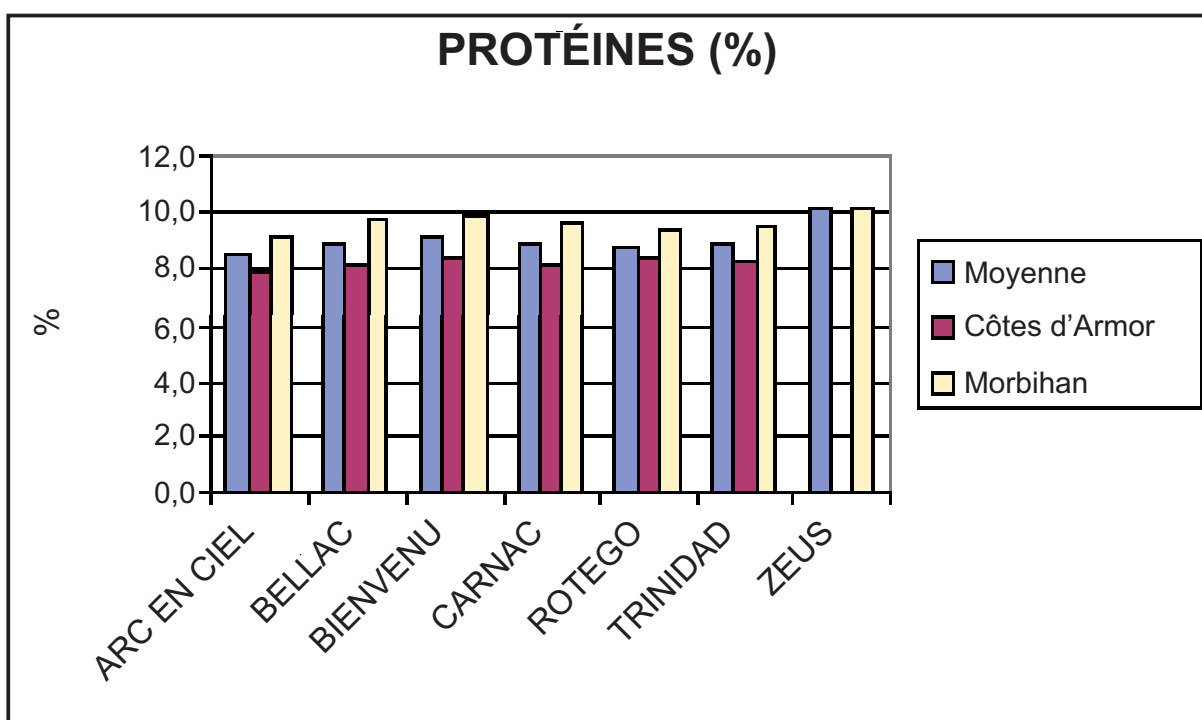
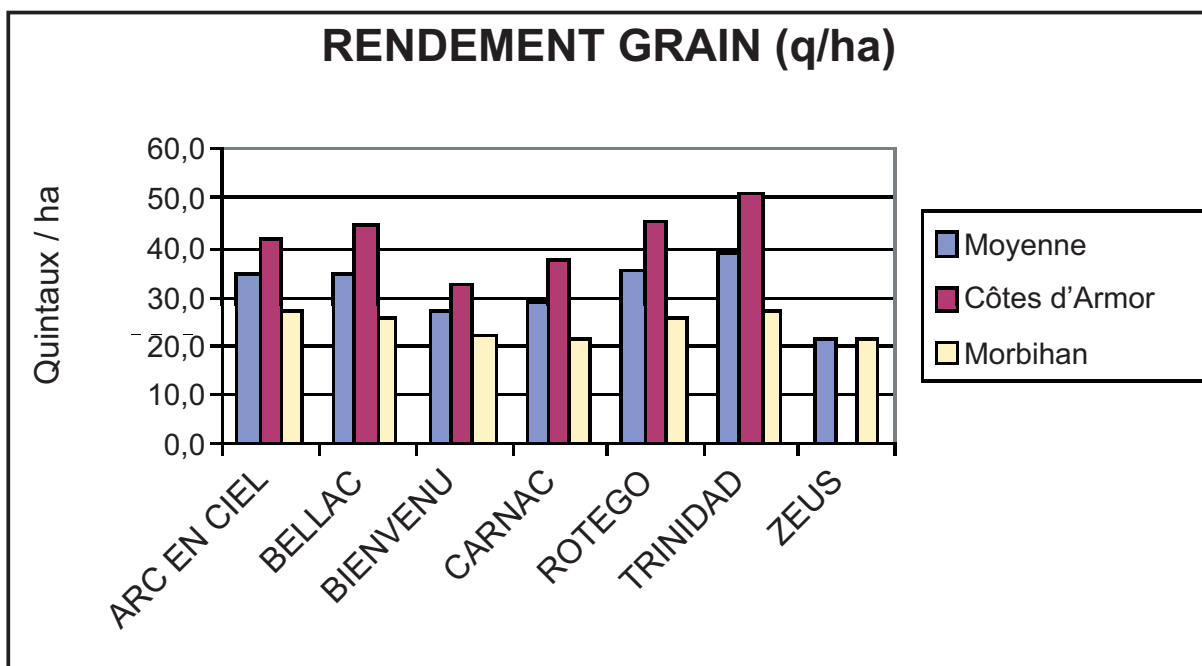
ACTION N°3 (SUITE)



A l'inverse, les taux de protéines sont plus élevés dans le Morbihan. Mais ils restent faibles, inférieurs à 10 % globalement et les écarts entre variétés n'excèdent pas 0,73 point.

Dans le Morbihan, les taux d'humidité des grains sont élevés et compris entre 21 et 27 %. Ils sont bien plus proches de la norme à Maël Carhaix, de l'ordre de 15,8 à 16,7 %.

Les résultats sur le rendement grain et la protéine sont présentés par variétés dans les diagrammes ci-dessous



ACTION N°3 (SUITE)



Le rendement paille approché à l'aide de l'indice paille (hauteur de paille x nombre de tiges / m²) calculé sur les trois départements révèle la bonne productivité des variétés suivantes : ARC EN CIEL, BIENVENU, CARNAC et ROTEGO.

L'essai du Morbihan est assez précis avec un écart type résiduel de 1,59 q/ha. La comparaison des moyennes à l'aide du test de Newman Keuls ne révèle pas de différence significative entre les variétés testées. Toutefois, TRINIDAD, ARC EN CIEL, BELLAC et ROTEGO confirment leur potentiel de rendement grain en Bio.

Du point de vue de leur comportement en culture, TRINIDAD et ARC EN CIEL présentent un port étalé, ce qui les rend intéressantes du point de vue de la concurrence aux mauvaises herbes. Le relevé des dates d'épiaison et de floraison indique que BIENVENU est la variété la plus précoce de la comparaison et ARC EN CIEL la plus tardive.

Contacts :

Marianne LESEL / Chambre d'Agriculture des Côtes d'Armor

Tél : 02 96 79 21 63

marianne.lesel@cotes-d-armor.chambagri.fr

Jean-Luc AUDFRAY / Chambre d'Agriculture du Morbihan

Tél : 02 97 46 22 61

jean-luc.audfray@morbihan.chambagri.fr

Benoît NEZET / Chambre d'Agriculture du Finistère

Tél : 02 98 41 27 61

benoit.nezet@finistere.chambagri.fr