

ETUDE des VARIETES de BLE en CONDUITE AGRICULTURE BIOLOGIQUE



Maître d'œuvre :
ARVALIS / Institut du Végétal

Objectifs

objectif 1 : Apprécier le potentiel de rendement, la qualité et l'adaptation régionale de variétés de céréales à paille en conduite d'agriculture biologique.

objectif 2 : Vérifier si l'expertise faite à partir des essais classiquement réalisés à Arvalis / Institut du Végétal est pertinente pour choisir des variétés pour l'agriculture biologique.

Durée du programme: 1 an

Protocole :

Facteur étudié

↻ Le facteur Variété

↻ Les variétés testées dans l'essai doivent également être introduites si possible dans les essais variétés classiques.

Lieu d'essai

↻ Parcelle conduite en agriculture biologique, la plus homogène possible, à Pludual (22), chez un agriculteur biologique, sur limon profond

Dispositif expérimental

↻ **4 Blocs en alpha-plans si possible**

↻ Taille des parcelles

- Pour limiter les effets de bordure et de voisinage, l'utilisation de semoir à 11 rangs puis la récolte des rangs centraux est souhaitable.

- Pour limiter les effets des allées frontales la longueur des parcelles doit être au minimum de 9 m.

Conduite de l'essai

Elle doit permettre l'expression du potentiel de productivité des variétés dans une situation d'agriculture BIO.

↻ Précédent cultural : maïs fourrage

↻ **Date de semis** : 19 novembre 2001

↻ **Densité de semis** : plus dense qu'en conventionnel (qualité des semences à considérer, couverture rapide souhaité, et le nombre d'épis souvent limitant).

↻ **Désherbage** : herse étrille .

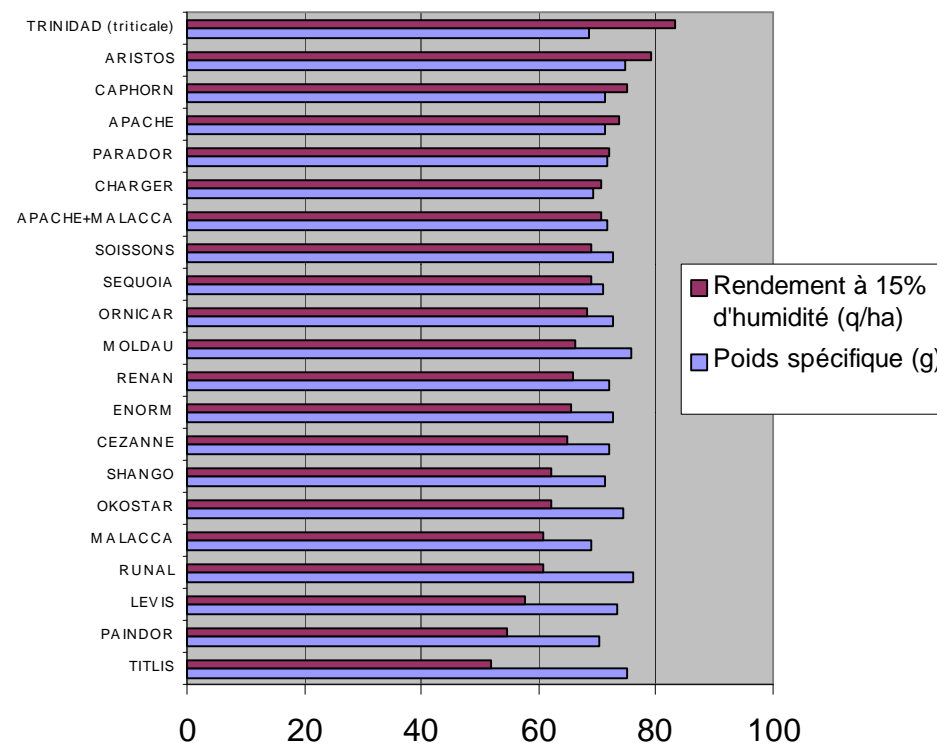
↻ **Fumure** : 125u d'azote (guanofort) dosant 10% N total, 4% P2O5 , 2%K2O et 2%MGO
Azote :

↻ **Fongicides** : rien

↻ **Insecticides** : rien

↻ **Récolte** : LE 8 AOUT 2002

Résultats et commentaires

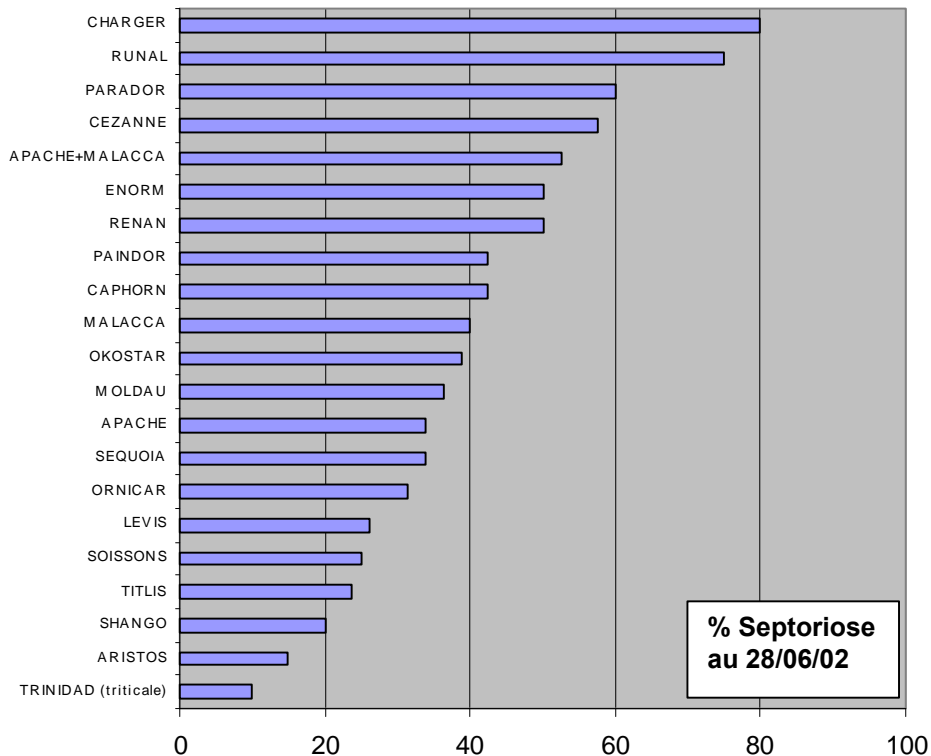


↪ Cet essai a été réalisé dans une parcelle bio très saine au niveau des mauvaises herbes et au niveau du sol. Les notations de densité de mauvaises herbes réalisées fin avril montrent en effet un salissement très faible de la parcelle d'essai. Le désherbage mécanique prévu au protocole s'est avéré inutile.

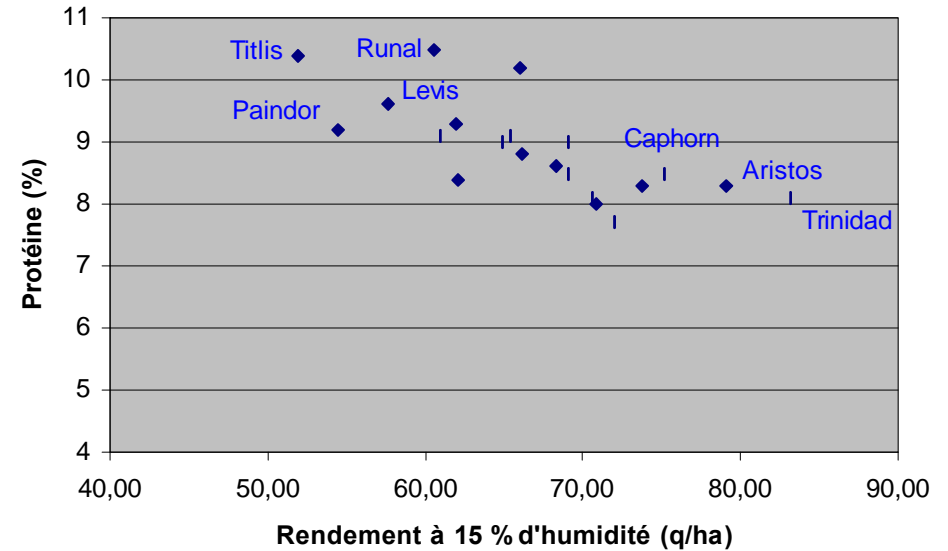
↪ La campagne 2001/2002 est marquée par de bonnes conditions de semis, un début d'hiver assez froid et sec suivi d'un printemps sec limitant le développement des maladies.

↪ **Le triticale montre son intérêt en culture bio de part son potentiel, sa rusticité et son pouvoir couvrant à la sortie de l'hiver : la variété Trinidad dépasse les 83q/ha.**

↪ Les variétés de blé Aristos, Apache, Parador confirment leur très bon potentiel en rendement et leur bon niveau de résistance aux maladies (excepté la septoriose sur Apache) mais présentent une faible teneur en protéines.



↪ A l'inverse les variétés Soissons, Renan, Enorm, Runal, Lévis, Titlis présentent une teneur correcte en protéines mais restent à un niveau moyen à faible en rendement.



↪ On note également le bon rendement de la variété Caphorn nouvellement inscrite.

↪ Il est à rappeler que la teneur en protéines est un critère de qualité mais ne suffit pas pour juger l'aptitude à la panification des variétés.

↪ La verse n'a pas été un facteur limitant dans cet essai.

Conclusions

Ces résultats concernent un essai dans un lieu donné. Il semble nécessaire de les confronter à ceux obtenus dans d'autres essais avant d'en tirer des conclusions définitives.

Contacts

Arvalis / Institut du Végétal – Georges INGOAT - 02.96.74.28.17
Station expérimentale Beauchamps – 22170 PLELO – gingoat@itcf.fr