

Etude de variétés de blé tendre (C2)



Maître d'œuvre : ARVALIS Institut du Végétal

Partenaires scientifiques : INRA, ITAB

Durée du programme: Non définie / 4ème année

Objectifs :

L'objectif de cet essai est d'apprécier le potentiel de rendement, la qualité et l'adaptation des variétés de blé tendre d'hiver selon le mode de production biologique afin de définir des types variétaux adaptés à la Bretagne.

Protocole :

L'essai a été réalisé chez un agriculteur Bio à Pludual (22) entre St-Brieuc et Paimpol. Cet essai comportait 16 variétés de blé tendre d'hiver implantées selon un dispositif alpha-plan à 4 répétitions.

Conduite de l'essai :

- Le sol est un limon profond.
- Le précédent est un chou brocolis (antéprécédent orge de printemps).
- Le semis a eu lieu le 16 novembre 2004.
- La parcelle étant propre, le désherbage mécanique n'a pas été nécessaire. Le faible niveau de pluviométrie du printemps n'a pas été favorable aux adventices. On note cependant dans l'essai une levée tardive de mouron et de vesce pénalisant le rendement.
- Compte tenu du précédent (fumure organique sur choux brocolis), aucun apport d'azote n'a été effectué.
- La récolte a été réalisée le 27 juillet 2005.

Résultats et commentaires

Avec une pluviométrie modérée en septembre et octobre, l'essai a été implanté dans de très bonnes conditions. Les levées sont rapides et régulières. La croissance automnale et hivernale se fait dans de bonnes conditions, sans froid prononcé ni excès d'eau. Les périodes plus froides du mois de mars ralentissent la végétation. Avril, mai et juin sont plus chauds et relativement secs, la pression de maladie (septoriose) a été assez faible dans cet essai. La phase de remplissage est marquée par les fortes températures observées lors de la deuxième quinzaine de juin et première quinzaine de juillet. La récolte (27 juillet) a été réalisée dans de bonnes conditions et en absence totale de verse.

ACTION N°2

Compte tenu des conditions assez séchantes et des fortes températures de fin de cycle, les rendements sont assez faibles (52 et 51 qx/ha obtenus avec Aristos et Atlass). Il semblerait également que les variétés présentant les plus faibles rendements (Wenga, Edison et Ataro) aient été affectées par la septoriose (*septoria tritici*) (Tableau 1 et graphique 2). Cette année encore, l'azote est le facteur limitant.

Les teneurs en protéines des grains sont correctes. Ceci s'explique par une forte absorption en azote du sol au printemps. Comme chaque année, les variétés aux rendements les plus élevés présentent les taux de protéines les plus faibles par effet de dilution (Aristos 8.62, Atlass 9.01). En contrepartie, les variétés à faibles rendements ont en général les meilleurs taux de protéines (Wenga 11.22, Edison 10.71). La valeur boulangère des variétés n'est pas directement liée à la quantité de protéines, mais à la qualité des protéines. Des tests de valeur boulangère sont prévus dans cet essai et ne sont pas disponibles à ce jour.

Les variétés testées sont destinées à être utilisées en Agriculture Biologique. Elles sont par conséquent tolérantes aux maladies. Les symptômes de septoriose (*septoria tritici*) ont été notés le 8 juin et hormis la variété Wenga, la plus sensible, le classement des autres variétés est plus difficile compte tenu de leur faible niveau d'infestation.

L'ensemble des résultats figurent dans le tableau 1 et les graphiques 1 et 2.

Tableau 1 (page 15) : Nord Pludual (22) - Résultats 2005

Graphique 1 : Rendements et protéines Essais variétés Bio - Pludual (22) Résultats de la campagne 2005

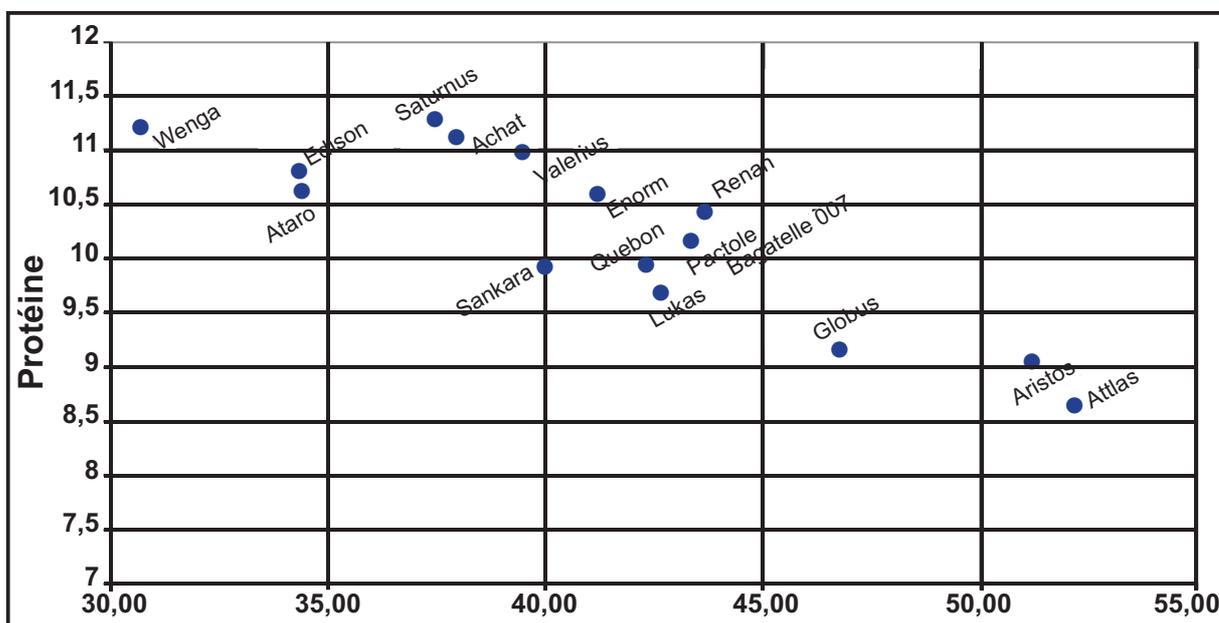




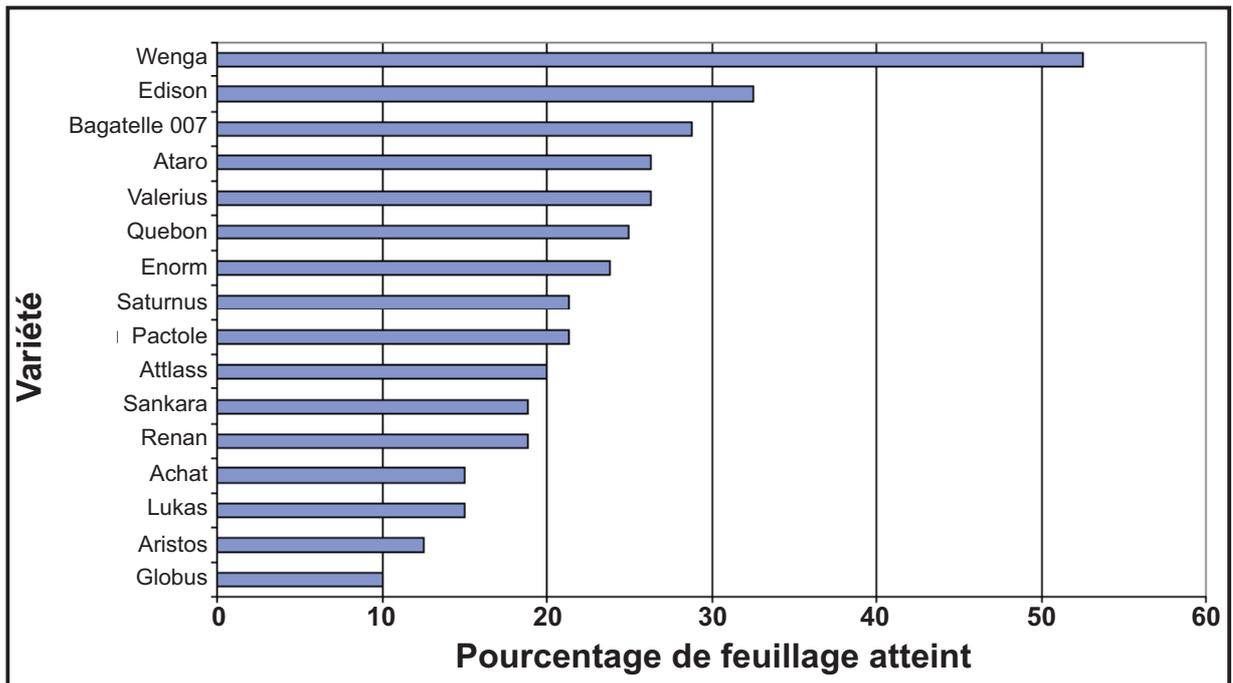
Tableau 1 : Nord Pludual (22) - Résultats 2005

8 juin

	LEVEE Date du stade	EPPAISON Date du stade	MALADIES septoriose	Densité d'épis	ALPHAN PLAN Rendement à 15% validé	Groupe ho- mogène 5%	Poids spéci- fique	% Protéines
ARISTOS	03/12/2004	01/06/2005	12,5	356	52,27	D	75	8,62
ATTLASS	03/12/2004	26/05/2005	20	358	51,23	CD	74,2	9,01
GLOBUS	03/12/2004	01/06/2005	10	334	46,69	BCD	67,4	9,25
RENAN	03/12/2004	24/05/2005	18,8	351	45,00	BCD	74,9	10,47
PACTOLE	03/12/2004	24/05/2005	21,3	323	43,64	ABCD	75,5	10,42
BAGATELLE 007	03/12/2004	26/05/2005	28,8	362	43,42	ABCD	75,9	10,17
LUKAS	03/12/2004	31/05/2005	15	350	42,48	ABCD	75,7	9,7
QUEBON	03/12/2004	23/05/2005	25	352	42,21	ABCD	77,1	9,94
ENORM	03/12/2004	27/05/2005	23,8	323	41,08	ABCD	70,4	10,58
SANKARA	03/12/2004	23/05/2005	18,8	354	39,97	ABCD	72	9,91
VALERIUS	03/12/2004	26/05/2005	26,3	317	39,47	ABCD	79,2	10,95
ACHAT	03/12/2004	02/06/2005	15	315	37,77	ABC	68,9	11,14
SATURNUS	03/12/2004	27/05/2005	21,3	368	37,42	ABC	80,3	11,22
ATARO	03/12/2004	30/05/2005	26,3	318	34,49	AB	77,8	10,64
EDISON	03/12/2004	30/05/2005	32,5	307	34,22	AB	72,8	10,71
WENGA	03/12/2004	31/05/2005	52,5	290	30,66	A	67	11,22

ETR 4.44

Graphique 2 : Pourcentage de septoriose au 8 juin



4

Contact

Georges INGOAT
Arvalis Institut du Végétal
Tél. : 02 96 74 28 17
g.ingoat@arvalisinstitutduvegetal.fr