

Variétés de froment en agriculture biologique

L. Couvreur¹, P. Nihoul², D. Jamart³, B. Convie³, F. Vancutsem⁴ et A. Falisse⁴

1. Conditions d'expérimentation

Au cours des trois dernières années culturales, des comparaisons de variétés de froment d'hiver ont été effectuées dans des systèmes de culture biologique établis depuis plusieurs années.

Lors de la saison culturale 2001-2002, l'essai était implanté à Buzin (Havelange, Condroz) après un précédent féverole dont le semis a été réalisé le 26 octobre à 300 grains/m².

2. Résultats des essais et commentaires

Les rendements (en kg/ha et en % des témoins communs) ainsi que les poids de l'hectolitre des différentes variétés sont présentés au tableau 1. Ce même tableau reprend les résultats de l'essai réalisé en 2000 à Balatre (région limoneuse) après un précédent féverole ainsi que ceux de l'essai réalisé à Gembloux en 2001 après un précédent féverole à la Ferme expérimentale de la Faculté.

L'essai de 2002 donne des rendements satisfaisants quoique inférieurs aux essais des années antérieures.

Au cours de ces trois années d'expérimentation, les variétés les plus productives sont : Apache, Cézanne, Classic, Folio, Pajero, Parador et Pétrus.

Toutefois, l'essai de Buzin a mis en évidence également des variétés encore plus performantes dont les meilleures sont des variétés récentes. Parmi les variétés les plus productives se trouvent également des variétés à bonne valeur boulangère comme Classic, Baltimor, Dream et Asketis.

¹ Département Production végétale – CRAGx

² Service Développement – Ministère Région Wallonne

³ CEB – Centre d'essais biologiques

⁴ Unité de Phytotechnie des régions tempérées – F.U.S.A.Gx

Tableau 1 : Résultats d'essais variétaux en production biologique de froment d'hiver.

	BUZIN 2002			GEMBOUX 2001			BALATRE 2000		
	Rendement		Poids HI	Rendement		Poids HI	Rendement		Poids HI
	kg/ha	%	kg	kg/ha	%	kg	kg/ha	%	kg
Classic	4154	115	78.4	4703	104	73.5			
Baltimor	4140	115	76.9						
Dream	4131	115	82.1						
Asketis	4117	114	77.0						
Tourmalin	4018	112	75.8						
Apache	3986	111	71.9	5122	113	73.3			
Achat	3953	110	82.8						
Parador	3933	109	77.3	5448	121	76.7			
Complet	3873	108	80.3						
History	3867	107	80.8						
Cezanne *	3783	105	72.3				5222	100	65
Novalis	3781	105	80.0						
Folio *	3766	105	78.3	4423	98	73.4	5912	113	74
Petrus	3672	102	81.5	4516	100	77.7	5479	105	75
Malacca	3655	102	76.5				5358	102	73
Bussard	3644	101	81.6				4855	93	77
Pajero	3594	100	77.6	4609	102	75.0	5488	105	75
Moldau	3556	99	77.6				4224	81	77
Soissons	3461	96	77.2				4627	88	73
Capo	3458	96	82.3						
Cap Horn	3334	93	76.2						
Renan *	3256	90	76.9				4577		87
Monopol	3137	87	82.8				4618		88
Rouge de B.	2739	76	68.0						
Legat				4423	98	74.5	5343	95	76
Ordeal				4889	108	73.2	5141	91	74
Meunier				4004	89	72.6	4779	85	72
Moyenne témoins *	3677		79.1	4516		75.4	5626		75

3. Recommandations

En agriculture biologique, le choix variétal doit privilégier la résistance à la verse et aux maladies. Le niveau de qualité technologique des variétés retenues doit aussi être suffisamment élevé pour limiter les conséquences d'un éventuel déficit d'alimentation azotée de la culture.