

CÉRÉALES IMMATURES (M. LENOBLE, R. TRAINÉAU)

PRODUCTIVITÉ FOURRAGÈRE

Le rendement fourrager des céréales récoltées au stade grain pâteux est faible comparé à celui d'un sorgho ou d'un maïs. Seules les céréales d'hiver (blé, escourgeon) peuvent dépasser 10 t/ha de matière sèche. Ce rendement peut être amélioré en augmentant les densités de semis et les doses de fumure azotée par rapport à celles utilisées pour des récoltes de grains. Il semble que la productivité soit liée à la densité de tiges.

Il y a des différences variétales importantes en partie liées aux différences de précocité et quelquefois une interaction variété \times fumure analogue à celle qu'on observe pour la production de grains.

QUALITE

1) Digestibilité.

La digestibilité *in vitro*, à un stade donné, ne varie pratiquement pas entre variétés ni avec la fumure azotée.

Elle varie très vite au cours de la maturation. Les différences entre espèces sont accusés au stade laiteux :

Orge de printemps	65 %
Avoine de printemps	50 %
Escourgeon	55 %
Blé d'hiver	55 %

Mesuré sur moutons, le coefficient d'utilisation digestible a été de 53 % pour un blé d'hiver.

TABLEAU XIX

VALEUR MOYENNE DU BLE ET DE L'ORGE

ORGE	Stade laiteux		Stade pâteux		Maturité
	(1)	(2)	(1)	(2)	
Digestibilité	70,8	65,75	72,3	66,6	77,2
% N	1,50	1,39	1,55	1,43	1,68
BLE					
Digestibilité	62,4	60,2	67,5	63,5	
% N	1,30	1,00	1,26	1,10	

(1) Prélèvement de l'épi plus le col.

(2) Prélèvement de l'épi plus deux nœuds.

2) Teneur en azote.

Elle évolue au cours de la maturation, mais à un stade donné il existe un effet important de la fumure et des variétés.

RENDEMENT ET TENEUR EN N DU BLE CAPITOLE

Unités d'N/ha	60	90	120	150	
Rendement fourrager T M.S./ha	7,5	8,9	9,4	10,3	
Teneur en N % M.S.	1,14	1,28	1,47	1,52	p.p.d.s. : 0,10

3) Variabilité génétique.

Douze variétés d'orge de printemps et vingt variétés de blé d'hiver ont été cultivées en petites parcelles et récoltées au stade grain laiteux, grain pâteux et grain mûr. Le coefficient de variation intervariétal pour la digestibilité *in vitro* est de l'ordre de 4 %, de 10 % pour le taux d'azote.

La teneur en cellulose ne montre aucune variabilité intervariétale.