

Sorghos fourragers monocoupes : à qui ai-je l'honneur ?

CHAUVEAU H. (1), UIJTTEWAAL A. (1)

(1) ARVALIS - Institut du végétal, Station Expérimentale de la Jaillière, 44370 LOIREAUXENCE

Contact : h.chauveau@arvalis.fr

Multiples valorisations des sorghos suivant leur type : production de fourrage pour l'alimentation animale ou de biomasse pour l'usage industriel, production de grain...

Diversité +++ → complexité du choix de sa ou ses variétés en fonction de son utilisation

Objectif : clarifier les typologies de sorghos monocoupes à valorisation fourragère en lien avec leurs caractéristiques majeures

Des sorghos sucriers ou grains, et des caractères spécifiques

- Sorghos monocoupes ensilés : **sucriers** ou **grains** ensilés en plante entière
- Caractères spécifiques pouvant être combinés :
 - **Mâle stérile (MS)** : panicules sans grain (si cultivé seul)
 - **Photopériodiques Sensibles (PPS)** : pas de panicule, teneur en MS faible
 - **Brown Mid Rib (BMR)** : meilleure digestibilité des fibres en moyenne, risque de verse ↗

Caractéristiques phénotypiques des principaux sorghos monocoupes

Type	Présence de panicule	Caractère BMR (<i>nervure brune</i>)	Typologie
GRAIN Taille moyenne = 175 ± 30 cm	OUI 	NON  → GRAIN	
		OUI  → GRAIN BMR	
SUCRIER Grande taille = 250 ± 50 cm	OUI OUI mais pas de grains → mâle stérile (MS) NON → photopériodique sensible (PPS)	NON  → SUCRIER	
		OUI  → SUCRIER BMR	
		OUI  → SUCRIER BMR MS	
		OUI  → SUCRIER BMR PPS	

Classification selon la valeur énergétique

- Les caractéristiques phénotypiques des sorghos (BMR, PPS...) ont un effet sur le profil énergétique du fourrage mais ne sont pas toujours un gage de bonne valeur énergétique !
- Classification CTPS : 3 catégories de sorghos monocoupes selon leur niveau de valeur énergétique :

Teneur en UFL	Ensilage	Valeur énergétique élevée → alimentation d'animaux à forts besoins (vaches laitières hautes productrices, jeunes bovins à l'engraissement)
	Double usage	Valeur énergétique moyenne → alimentation d'animaux à besoins modérés (vaches allaitantes, génisses...) ou méthanisation
	Industriel	Valeur énergétique faible → méthanisation, biomatériaux, biocarburants...

