

# 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](mailto: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
<b>GRAIN</b> Taille moyenne = $175 \pm 30$ cm	<b>OUI</b> 	<b>NON</b>  → <b>GRAIN</b>	
		<b>OUI</b>  → <b>GRAIN BMR</b>	
<b>SUCRIER</b> Grande taille = $250 \pm 50$ cm	<b>OUI</b> OUI mais pas de grains → mâle stérile (MS) NON → photopériodique sensible (PPS)	<b>NON</b>  → <b>SUCRIER</b>	
		<b>OUI</b>  → <b>SUCRIER BMR</b>	
		<b>OUI</b>  → <b>SUCRIER BMR MS</b>	
		<b>OUI</b>  → <b>SUCRIER BMR PPS</b>	

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

