

# Sorghos fourragers monocoupes : différents types pour différentes valorisations

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)

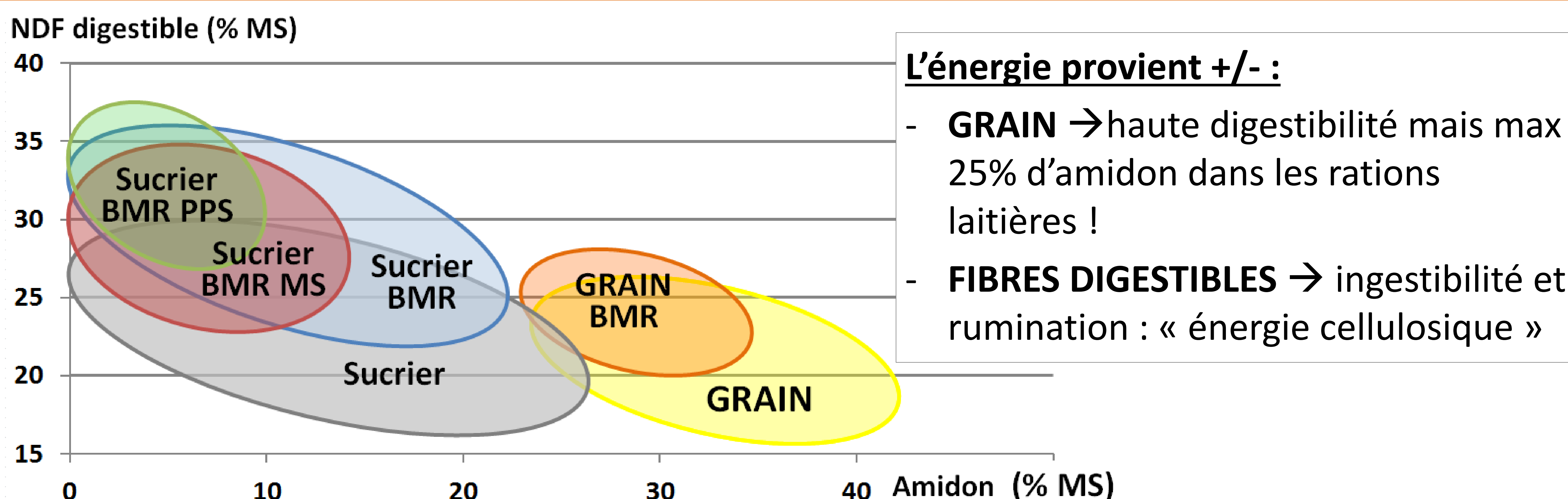
Diversité de sorghos monocoupes → une opportunité pour trouver un sorgho adapté à son besoin...  
...mais une difficulté pour choisir parmi les nombreux génotypes existants !

Objectif : faire le lien entre les caractères phénotypiques des sorghos et leur valeur nutritionnelle

## 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), gène Brown Mid Rib (**BMR**), **Photopériodiques Sensibles** (PPS)

## Provenance de l'énergie des sorghos monocoupes



## Valeur nutritive des sorghos et utilisation dans les rations de ruminants

Génotype	Sucrier BMR-MS	GRAIN BMR	Sucrier BMR	Sucrier BMR-PPS	GRAIN	Sucrier
Nombre d'échantillons*	462	57	1341	874	207	688
Teneur en MS (%)	25.6	31.6	28.3	22.7	35.7	29.8
NDF <sub>vert</sub> (% /MS)	55.1	45.5	55.4	60.4	47.2	54.4
Amidon <sub>vert</sub> (% /MS)	4.7	29.1	6.9	2.6	30.7	10.3
Sucres solubles <sub>vert</sub> (% /MS)	20.7	9.1	19.6	19.0	7.1	16.9
MAT <sub>vert</sub> (% /MS)	8.1	8.4	8.3	8.0	7.3	7.6
dMO <sub>vert</sub> (%) **	77.1	78.9	76.7	74.2	71.2	69.9
UFL <sub>vert</sub> (/kg MS) **	0.96	0.99	0.95	0.90	0.85	0.83
dMO <sub>fermenté</sub> (%) ***	64.8	69.5	64.9	62.8	65.0	61.2
UFL <sub>fermenté</sub> (/kg MS) ***	0.77	0.86	0.77	0.73	0.78	0.71
Classification CTPS	« Ensilage »		« Double usage »			
Vaches laitières (35 kg lait/j)		/!\ % amidon	Max 50% du fourrage			
Vaches laitières (25 kg lait/j)		/!\ % amidon			/!\ % amidon	
Génisses						
Jeunes bovins			Max 50% du fourrage			

■ Adapté en substitution du MF / ■ Limiter l'incorporation dans la ration / ■ Non adapté

\*n total= 3629. Echantillons provenant du GEVES, de ProSORgho, de laboratoires d'analyse (Germ Services, César) et de semenciers (Euralis, Semences de Provence) récoltés entre 2008 et 2018 en France.

\*\*Valeur énergétique du fourrage vert calculée à partir de l'équation ARVALIS (Férard et al., 2014).

\*\*\*Valeur énergétique du fourrage fermenté calculée à partir du système INRA 2007 (Aufrère et al., 2013).