



# BIG DRAGON **BMR**

**SORGHO ENSILAGE**  
**Photo Period Sensitive (PPS)**





# MORPHOLOGIE : La plante



- ▶ **Hauteur standard : 3 m**
  - ➔ **Dépasse souvent 4 m**
- ▶ **Absence d'épi**



# BIG DRAGON *BMR*





# BIG DRAGON *BMR*





# MORPHOLOGIE :

## Une présence de talle dès l'implantation





# **MORPHOLOGIE :** **Un ancrage au sol très solide**





# MORPHOLOGIE : des feuilles

► Très longues



► Très larges



# MORPHOLOGIE :

**De très nombreuses feuilles non valorisées**

- ▶ **Mais qui renforcent la valeur alimentaire**





# MORPHOLOGIE : Tiges

► Des tiges très puissantes



► Section de tige : 3 à 4 cm





# MORPHOLOGIE :

## Un épi très rarement visible

► Après 12 h 23 de jour





## **PRECOCITÉ :**

- ▶ **Cycle végétatif de 150/165 jours**
- ▶ **Stade récolte début octobre/voire fin octobre en régions Sud**





**PRODUCTIVITÉ**

▶ **14 à 25 t. M.S./ha**





# VALEUR ALIMENTAIRE :

## En moyenne : 23,07% (toutes MS confondues)

Moyenne sur 85 analyses

MS MOYENNE	ENERGIE					FIBRES			PROTEINES			
	Sucres	Amidon	UFL	UFV	DMO	NDF	Cellulose	ADL	MAT	PDIE	PDIN	PDIA
23,07	18,02	3,83	0,99	0,91	75,38	57,71	27,99	2,31	7,42	44,49	45,61	16,15

- ▶ **MS : 23%**
- ▶ **UFL : 0,99**
- ▶ **DMO : 75,38**



# VALEUR ALIMENTAIRE :

## Evolution V.A. avec la M.S.

Tranches % MS	MS	ENERGIE				FIBRES			PROTEINES			
		Sucres solubles	Amidon	UFL	DMO	NDF	Cellulose	ADL	MAT	PDIE	PDIN	PDIA
<b>Inf. à 22%</b>	19,52	14,28	3,99	0,95	73,74	59,78	29,84	2,75	8,51	45,62	52,29	18,51
<b>22 - 25%</b>	23,72	20,44	2,73	1,01	76,07	57,72	27,72	2,05	6,20	42,14	38,14	13,50
<b>25 - 28%</b>	26,66	21,86	1,97	1,04	78,10	55,44	26,09	1,73	7,61	46,81	46,82	16,57
<b>28 - 32%</b>	29,30	19,34	9,59	1,00	75,34	53,13	24,57	2,25	6,39	43,18	39,31	13,91

- ▶ **UFL progressent jusqu'à 25/28% MS**
- ▶ **NDF régresse de 4 points**



# VALEUR ALIMENTAIRE : à maturité (26-28%)

MS moyenne	ENERGIE				FIBRES			PROTEINES			
	Sucres	Amidon	UFL	DMO	NDF	Cellulose	ADL	MAT	PDIE	PDIN	PDIA
26,66	21,86	1,97	1,04	78,10	55,44	26,09	1,73	7,61	46,81	46,82	16,57

## Le TOP !

- ▶ **1,04% UFL**
- ▶ **55 NDF = ruminant dynamisée**
- ▶ **78 DMO**

# VALEUR ALIMENTAIRE : mélange avec un sorgho non PPS PHOENIX/ELITE

Tranches % MS	MS	ENERGIE				FIBRES			PROTEINES			
		Sucres solubles	Amidon	UFL	DMO	NDF	Cellulose	ADL	MAT	PDIE	PDIN	PDIA
<b>BIG DRAGON</b>	23,07	18,02	3,83	0,99	75,38	57,71	27,99	2,31	7,42	44,49	45,61	16,15
<b>Mélange</b>	26,53	21,19	4,68	1,05	77,30	53,45	26,17	1,66	7,63	45,37	43,35	15,17

- ▶ **Gain de 3/3,5 pts de M.S. =**
  - Gain de production de M.S./Ha
  - Augmentation de niveau d'ingestion
- ▶ **Augmentation des UFL : + 0,06**
- ▶ **Gain de DMO : 2 pts**



# POUR AUGMENTER LE % M.S. de 2 à 4 pts

## ► Mélange avec PHOENIX

**Impact sur la valeur alimentaire + UFL / DMO**

Augmentation du niveau d'ingestion





# SES ATOUTS

- Potentiel de rendement souvent **supérieur à 20 t M.S. /ha**
- **BMR / Valeur alimentaire TOP !**





# SES LIMITES

- **Un cycle végétatif plus long** : Semis fin Avril / récolte fin septembre, début octobre
- **Un développement un peu plus lent qu'un sucrier jusqu'à la mi-août**
- **Une absence d'épis qui génère un taux de MS plus faible**





# EN ASSOCIATION Avec RONGAÏ

- ▶ Augmentation de la biomasse
- ▶ Augmentation de la MAT



**RONGAÏ s'enroule autour du sorgho  
qui devient tuteur**

