





# L'ensilage de canne à sucre, une solution économe pour disposer d'un fourrage de qualité pendant le Carême

Chaque année, au cours du deuxième trimestre, la pousse de l'herbe diminue fortement voire s'arrête dans les zones les plus sèches de l'île. La constitution de stocks fourragers avant le carême est essentielle pour pouvoir continuer d'assurer une alimentation satisfaisante à ses animaux durant cette période sèche.

La canne à sucre peut être coupée en début d'année (récolte mécanique de la plante entière), stockée sous forme d'ensilage grâce à sa richesse en sucre et ainsi assurer l'alimentation des animaux sur cette période délicate : un hectare de canne à sucre ensilé permet de nourrir 50 taurillons âgés de 9-12 mois pendant 4 mois

### L'ensilage, une solution simple et efficace

L'ensilage est une technique de conservation du fourrage par **voie humide** (entre 25 et 35% de Matière Sèche), en milieu anaérobie (absence d'air).

Le respect des étapes clés du chantier d'ensilage (hachage, tassement, propreté du matériel) permet de conserver la valeur alimentaire du fourrage au cours du stockage (cf. fiche technique sur l'ensilage).



# Les particularités de l'ensilage de canne à sucre

En début de saison sèche, la canne à sucre arrive à maturité et dispose d'un taux de sucre élevé. Si ces sucres sont nécessaires pour permettre le bon déroulement du processus de conservation en ensilage, présents en trop grande quantité, ils peuvent être responsables de fermentations alcooliques lors de l'ouverture du silo.

Des essais menés au Brésil depuis près de vingt ans ont permis de sélectionner des conservateurs biologiques afin de contenir ce phénomène (exemple du *Lactobacillus buchneri* (Lalsil Cana®) utilisé dans les essais SYSFOU à



hauteur de 2g/tonne de canne fraîche). Aujourd'hui, 20% de la canne à sucre brésilienne est utilisée pour l'alimentation des taurillons et des vaches laitières.

Pour ensiler la canne à sucre (plante entière), deux critères techniques sont à respecter :

- un taux de matière sèche de la canne compris entre 28 et 35%,
- un taux de brix (teneur en sucre) supérieur à 16°



La canne à sucre est généralement ensilée entre **8 et 12 mois d'âge**. Des essais d'ensilage à six mois de repousse vont être réalisés prochainement par IKARE dans le but d'optimiser la productivité de la plante tout en limitant son taux de sucre.

Pour disposer d'un ensilage de canne stable, il est impératif de laisser le **silo fermé pendant un minimum de deux mois**. A l'ouverture, il est également important de veiller à ce que le front d'attaque du silo avance de plus de 20 cm/jour.

#### Une solution alimentaire peu coûteuse

Sur l'essai SYSFOU mené en mars 2014 à la Martinique, le coût de production de la tonne de Matière Sèche de canne à sucre ensilée a été estimé entre **90 et 95 €**.

Avec une valeur énergétique de 0,65 UF/kg MS (source : table INRA 2001), le coût de l'unité fourragère (UF) de canne à sucre est donc d'environ 14 cts d'€, soit seulement 25 à 30% du coût d'un concentré du commerce (de type Bovipro®, même valeur UFL).

#### Des performances animales intéressantes

Les essais zootechniques sur la Martinique sont programmés sur l'année 2015.

Toutefois, de premiers essais menés dans le cadre des projets SYSFOU de Guadeloupe et de Guyane ont permis d'obtenir des résultats encourageants (cf. tableau ci-dessous).

	Guyane	Guadeloupe
Type d'animaux de l'essai	Taurillons Brahman âgés de 21 mois	Taurillons créoles âgés de 10 mois
Ration distribuée	Pâturage de <i>Brachiaria humidicola</i> + 5,4 kg d'ensilage de canne + 600 g d'aliment JB à 15% MAT	20 kg d'ensilage de canne + 1,2 kg de tourteau de soja
Gain Moyen Quotidien (hors transition)	670 g/jour	630 g/jour

Résultats d'essais zootechniques SYSFOU menés en 2013 en Guyane et en Guadeloupe

## Exemple de mise en œuvre possible en élevage de ruminants



Calendrier prévisionnel de mise en œuvre (ex : 1 hectare de canne à sucre ensilé pour nourrir 50 taurillons de 9-12 mois alimentés avec une ration de 20 kg d'ensilage + 1,2 kg tourteau de soja)

#### Pour aller plus loin...

#### Où trouver le matériel pour récolter ma parcelle de canne à sucre ?

L'association Madifourraj' dispose d'une ensileuse tractée et de remorques fourragères pour réaliser ces chantiers au service des éleveurs. Contact : Charles EDMOND au 0696 44 84 30.

















