

# NUEVOS CONCEPTOS EN SORGOS Y SU UTILIZACIÓN

Ing. Agr. Diego Druetto. 2007. Producir XXI, Bs. As., 15(190):43-46.

[info@druetto.com.ar](mailto:info@druetto.com.ar)

[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Maíz y sorgo](#)

## INTRODUCCIÓN

Podemos clasificar los sorgos en varios grupos:

- ◆ De pastoreo directo
- ◆ Doble propósito Sileros
- ◆ Premium fiber (alta fibra de calidad)
- ◆ Granífero

## SORGOS PASTOREO DIRECTO

### Convencionales

Estos materiales son los que existen mayormente en el mercado, con ciclos cortos a floración. Como resultado, el periodo óptimo o "ventana de pastoreo" es muy reducida, el material encaña y se producen grandes pérdidas.

### Maduración tardía

Los cuales presentan un ciclo a floración 15 o 20 días más largo que los anteriores; esto permite abrir la "ventana de pastoreo" retrasando el encañado lo que logra un uso más eficiente del material.

### BMR o Nervadura Marrón (baja lignina)

En estos materiales la floración se produce 5 días más tarde que en los convencionales, pero el bajo contenido de lignina aumenta su palatabilidad a tal punto que el animal consume incluso el tallo de la planta. Por este motivo la "ventana de pastoreo" es más grande que los materiales anteriores.

En el mejoramiento de estos materiales se tienen en cuenta tres factores:

1. **Palatabilidad:** se realizan pruebas a campo con animales.
2. **Producción de materia seca:** este factor esta asociado a la resistencia a enfermedades.
3. **Digestibilidad.**

Estos tres factores son los que determinan cual es el mejor material. Esto es importante ya que podemos encontrarnos con materiales de alta producción de materia seca, baja digestibilidad y baja palatabilidad, que si bien en el campo lucen muy buenos, la baja palatabilidad y digestibilidad terminan causando grandes pérdidas para el productor.

## DOBLE PROPÓSITO

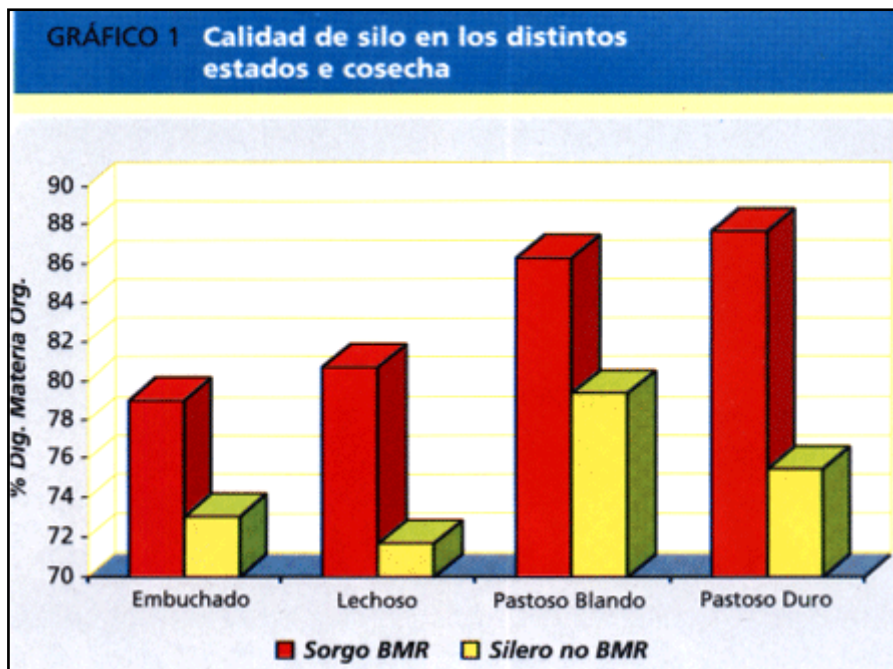
Estos materiales tienen un porte que se encuentra entre un silero y un granífero convencional, con un aporte de panoja sobre el total de MS que va de un 40 a un 50 %. Comparado con un sorgo silero estos materiales tienen mayor producción de grano pero menor producción de fibra, y comparado con un granífero tienen igual o menor producción de grano pero mayor producción de fibra. Estas características hacen que si el material se necesita como planta entera pueda utilizarse con mayor eficiencia que un granífero, y si lo que se necesita es hacer silo con alto contenido de energía (grano), esta estructura de planta lo permite con muy buenos rindes, no así en los sorgos sileros.

Los materiales que hay actualmente en el mercado no tienen la característica BMR; en nuestros ensayos ya tenemos materiales de este tipo con característica BMR.

## SORGOS SILEROS

En estos materiales los sorgos sileros BMR tienen una gran ventaja sobre los materiales no BMR. La principal característica es que la parte vegetativa representa el 70 % de la materia seca del total ensilado; en el caso de los BMR (bajo contenido de lignina) la parte vegetativa tiene aproximadamente un 25% más de digestibilidad, lo que permite mantener una alta calidad del silo independientemente del contenido de grano que tenga el sorgo. El

gráfico que se presenta a continuación muestra no solo la diferencia en calidad de materiales BMR vs. no BMR, sino también el mantenimiento de la calidad en los distintos estados.



### PREMIUM FIBER (ALTA PRODUCCIÓN DE FIBRA DE CALIDAD)

En esta clasificación se incluyen los materiales fotosensitivos, que tienen una alta capacidad de producción de fibra. Estos materiales son los más eficientes en utilización de agua. Actualmente estamos ensayando un material fotosensitivo BMR cuyo objetivo sería producción de silo.

El motivo por el cual estos materiales todavía están en etapa de ensayos es su alto contenido de humedad al momento del picado, lo que podría producir mala fermentación en el silo o lixiviación de azúcares. Los ensayos actuales tienen como objetivo determinar fecha óptima de siembra, momento de picado, densidad de siembra, etc., para que cuando el productor reciba este producto tenga pleno conocimiento de la correcta utilización del mismo.

### SORGOS GRANÍFEROS

Con respecto a los materiales graníferos ya tenemos en el mercado el material Jowar Food con grano sin taninos apto para consumo humano lo que muestra grandes ventajas sobre los sorgos con taninos en la alimentación de bovinos, pollos y cerdos, también utilizado para la producción de alcohol en Argentina.

En los sorgos graníferos podemos destacar la siguiente clasificación:

- ◆ Sorgos para consumo humano.
- ◆ Sorgos sin taninos.
- ◆ Sorgos con taninos.

Dentro de cada clasificación encontramos sorgos ciclos cortos, intermedios y largos.

Hemos presentado un material ciclo largo con grano rojo sin tanino, y dos materiales ciclo corto blanco sin taninos, de los cuales uno corresponde a la clasificación "Sorgos para consumo humano".

Otra novedad interesante es la posible utilización de mijo perla BMR (baja lignina) en reemplazo de la moha para hacer rollos. Este año se realizó la primera prueba con un material no BMR con resultados satisfactorios.

Volver a: [Maíz y sorgo](#)