

# GATTON PANIC

Oscar Peman y Asociados S.A. 2003. Folleto, Jesús María, Cba.

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

Volver a: [Pasturas cultivadas: Megatérmicas](#)

## GENERALIDADES

Es una pastura perenne perteneciente a la Familia de las Gramíneas, que crece abundantemente en la estación cálida coincidente con las altas temperaturas.

### Suelo y clima:

El GATTON vegeta perfectamente en una amplia gama de suelos preferentemente de textura suelta y ligera, con lluvias que oscilan entre los 500 y 1.400 mm anuales.

No se adapta a suelos arcillosos y no tolera anegamientos prolongados. Aunque su producción se ve disminuida puede resistir prolongados períodos de sequía.

El GATTON PANIC tiene un excelente comportamiento cuando se lo cultiva bajo cubierta de árboles (lotes parcialmente desmontados o con abras naturales). Allí bajo el abrigo de los árboles se mantiene verde aún en pleno invierno.

## MANEJO DE LA SIEMBRA

### Época:

La época ideal es la primavera, antes que caigan las primeras lluvias o poco después de las mismas.

En climas de fuertes calores, las plantitas recién nacidas podrían "arderse" por lo que es aconsejable anticipar o postergar la fecha de siembra evitando efectuarla en los meses más calurosos.

Debe sembrarse lo más superficialmente posible. El nacimiento es desperejo, observándose aún emergencia de plantas después de un año de realizada la siembra.

Es aconsejable no pastorearlo intensamente durante el primer año para que la planta desarrolle un fuerte sistema radicular. Tiene un gran poder de resiembra natural sin necesidad de ninguna labor cultural.

### Maquinaria:

Además de los sembradoras de grano fino vibradores (tipo simplex) y las sembradoras de grano grueso con cajas de velocidad (tipo Schiarre) con placas de maíz que suelen recomendarse para la siembra de GATTON PANIC, esta puede realizarse también sin inconvenientes con otros sistemas de siembra).

a) Se puede utilizar una rastra pesada de tiro excéntrico para iniciar el barbecho, y luego se puede armar un tándem compuesto por una rastra de tiro excéntrico más la sembradora de grano fino "Oliver" más un rolo compactador (el uso del rolo puede favorecer la emergencia de maleza de hoja ancha, las que deberán ser controladas con 2,4D y Tordón 24 K por ej.).

b) También puede emplearse una rastra de tiro excéntrico con cajón sembrador de grano fino cerrándose boquilla de por medio y acondicionándole tubos de caída. En este caso las semillas quedan en superficie y al no pasar rolo el nacimiento puede verse demorado, obteniéndose también una buena cobertura pero en forma más lenta.

c) Otra alternativa consiste en sembrar utilizando sembradora de grano grueso con placas distribuidoras de sorgo (DA 48) y usando la relación de engranajes para la menor densidad posible. (Puede utilizarse un retén de espuma de goma, colocado entre la placa distribuidora y el engranaje distribuidor, como así también sellar las fisuras y pequeños orificios de las unidades distribuidoras).

Dejar los elementos abridores de surco y las ruedas compactadoras, quitar los elementos tapadores de surco.

De esta forma se abre un pequeño surco (5 cm de profundidad aprox.) donde se deposita la semilla que es compactada por la ruedita correspondiente quedando cubierta por una capa de 1 o 2 cm de suelo. Este sistema favorece a retención de humedad en la línea de siembra. En este caso el nacimiento de Gatton suele ser rápido y puede ser necesario controlar las malezas de hoja ancha (con 2,4D y tordón por ejemplo)

El control de esta maleza resulta efectivo siempre que las mismas sean pequeñas y no estén atravesando por un período de sequía, caso contrario es conveniente esperar una lluvia y luego realizar la fumigación.

En todos los casos es conveniente realizar un barbecho cuya duración sea de 90 a 120 días. En lo posible preparar adecuadamente el terreno, elegir lotes de buena fertilidad, evitando aquellos con altas infestaciones de sorgo de Alepo. La siembra en hilera a 70 cm es más conveniente ya que permite la eventual aplicación del arado cincel para romper capas compactadas y/o intersembrar una leguminosa (melilotus por ej.)

d) Otra posibilidad interesante es la incorporación directa de pasturas en el desmonte (topado y rolado), la que ha dado resultados altamente positivos. En estos casos la siembra puede realizarse a lo largo de todo el año (debido a la germinación despereja del Gatton sumado a la capacidad del grano de permanecer en el suelo sin perderse).

El primer pastoreo debe realizarse luego de que la pastura semille para asegurarse la resiembra y para evitar que se pierdan plantas por una utilización prematura.

La siembra se realiza mediante la utilización de un tambor distribuidor de semilla incorporado a la maquina topadora, colocado en la parte trasera y superior de la cabina (tambor similar a la sembradora de Grama Rhodes). Dicho tambor es movido por una correa que lo hace girar; la semilla cae en un embudo que la lleva al sembrador propiamente dicho, que es un ventilador que distribuye la misma delante y a lo ancho del rolo de desmonte.

**Importante:** siembre delante del rolo.

**Densidad:**

La aconsejada es de 5 a 7 Kg de semillas por hectárea dependiendo de la calidad de la semilla, la preparación del suelo, etc. La semilla recién cosechada posee en general un bajo porcentaje de germinación, debido a que se encuentra en un período de "dormición", estado que se va superando en los meses posteriores a la cosecha de la semilla, por lo que es recomendable sembrar semillas del año anterior y de buena calidad.

**Calidad de semilla a sembrar:**

Puede evaluarse mediante la "pureza", el "test de tetrazolium", el "Poder Germinativo" o el "número de plántulas normales por kilo". El test de tetrazolium es una técnica rápida que permite conocer la viabilidad de la muestra, es decir el porcentaje de sernillas vivas (dormidas o no) existentes en lo misma.

El poder Germinativo indica el porcentaje de semillas que en ese momento están en condiciones de germinar (sólo considera aquellas que ya han superado la dormición). Es importante conocer el porcentaje de semillas "pesadas o llenas" sobre el total del peso de a muestra, ya que esa la fracción (llamada fracción pura) que se utiliza para realizar el Test de Tetrazolium y el análisis de Poder germinativo. Al igual que en Grama Rhodes, otra forma de expresar la calidad de la semilla es evaluando el número de plántulas normales por kg. de semillas.

En este caso, se pesa 0,1 gr. de la muestra de semilla y se coloca a germinar sobre papel humedecido con una solución de Ácido Giberélico, se realiza alternancia de temperatura (20-30° C) y con luz. Al cabo de 21 días se cuentan las plántulas normales nacidas y se expresan los resultados en plántulas normales por kg. de semilla.

**PRODUCCIÓN Y MANEJO DEL FORRAJE**

**Producción y calidad:**

Esta pastura produce un gran volumen de forraje que de acuerdo a los precipitaciones y sobretudo a la FERTILIDAD del suelo, puede alcanzar entre los 6.500 y 9.000 KGS/MS/HA.AÑO.

El crecimiento es explosivo cuando la humedad del suelo y las temperaturas son las óptimas pudiéndose realizar hasta 4 cortes o comidas durante el ciclo de producción.

	Proteína Bruta	Digestibilidad
rebrote primaveral	14 %	64 %
30 días entre cortes	11 %	60 %
60 días entre cortes	6 %	56 %
diferido	< 4 %	40 %

Los valores máximos son factibles de obtener en suelos con elevados nivel de fertilidad (ya sea natural o aplicada, obteniéndose excelentes respuestas o la fertilización nitrogenada), con regímenes de precipitaciones superiores a 800 mm anuales.

La marcada estacionalidad que presento la producción de esta pastura (65 % entre los meses de dic-ene-feb) hace que la misma deba aprovecharse con elevados cargas por hectárea para evitar la perdida de calidad por encañado.

Con pastoreas o cortes en intervalos de 30 días o menores, manteniendo la pastura en estado vegetativo, pueden alcanzarse niveles de aumento de peso de hasta 1.000 gr/día, sin suplementación, en novillos y vaquillonas destetados en el otoño anterior. Como diferido, en novillitos recién destetados pueden alcanzarse hasta 100 gr de aumento de peso por día, o alcanzar un nivel de mantenimiento, ya que su calidad es muy baja.

**Manejo del forraje:**

Por la descripción de calidad antes realizada podemos inferir que se trata de una pastura de muy buena aptitud para obtener buenos aumentos de peso. Esto queda demostrado en el siguiente cuadro:

MES	GANANCIA DE PESO	
	PESO VIVO KGS.	AUMENTO DE PESO KGS/DIA.
setiembre	250	0,500
octubre	265	0,500
noviembre	290	0,650
diciembre	310	0,800
enero	335	0,900
febrero	370	1,000
marzo	390	0,800
abril	410	0,700

Como conclusión del cuadro anterior, se confirma la excelente aptitud invernadora de esta pastura. Pero estos engordes se logran con un correcto manejo de la misma, a saber:

- ◆ trabajar con superficies bien ajustadas a la carga.
- ◆ evitar el encañamiento de la pastura.
- ◆ entrar con los animales cuando la pastura está en estado vegetativo, antes de la floración.
- ◆ es imprescindible ganarle al crecimiento explosivo con un consumo adecuado.

#### **Producción de rollos:**

Como es sabido, en todo planteamiento ganadero organizado hay que tener en cuenta las reservas forrajeras. Por tal motivo consideramos que la aptitud del GATTON para la confección de rollos puede aportar una solución importante al problema.

Según datos del INTA de Jesús María obtenidos en un relevamiento de la calidad de los rollos de la zona, los porcentajes de PB del heno de GATTON pueden variar entre 4 y 6 %.

#### **Manejo de los diferidos:**

Los diferidos son uno de los pilares fundamentales de la ganadería de la zona semiárida. Las experiencias en la zona del manejo de los diferidos indica que serían suficientes para mantener o lograr un mínimo aumento de peso (100 - 150 gr/día) en las categorías de destete. Esto se asegura con una suplementación estratégico de algún concentrado proteico (SOJILLA- UREA, ETC.).

De todas maneras es importante destacar que cuanto mejor es la relación hoja-tallo en el momento de diferir la calidad es mejor.

Como datos generales sobre producción de carne se puede indicar los siguientes:

Primavera / verano	
Carga media anual	2 – 2,5 EV/ha/año
Ganancia individual media	0,700 kg/cab/día
Ganancia individual máxima	1,050 kg/cab/día

Volver a: [Pasturas cultivadas: Megatérmicas](#)