

DE NORTE A SUR DEL PAÍS, UNAS FICHAS A LA GRAMA

Talleres Aapresid. 2012. Ganadería y Compromiso, Bs. As., 44:14-15.
www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas y recuperación de suelos bajos o salinos](#)

INTRODUCCIÓN

La implantación de gramíneas subtropicales puede ser una alternativa potable en bajos salino-sódicos. *Chloris gayana* ofrece la chance de recuperar perfiles de este tipo para desarrollar en ellos una cría razonable o incluso una re cría.

Muchos factores juegan en la planificación de la siembra de una pastura, pero en el caso de un suelo salino sódico, con pH elevado, lo más trascendente es tener en claro qué forrajeras son capaces de tolerar este escenario. Recién después cabe considerar otros detalles.

Para el Ing. Santiago Pisonero, un especialista en el tema, es fundamental no perder de vista que la etapa de implantación e imbibición conforma el período más sensible en el camino de cubrir un bajo halomórfico con vegetación potable para el ganado. La razón es sencilla: el estrés salino genera un efecto osmótico en el perfil que hace que la semilla no logre embeberse; además, el exceso de sodio provoca cierto antagonismo con otros nutrientes, lo que dificulta la nutrición. Finalmente, la toxicidad producida por la concentración de este elemento en la célula puede llevar a la muerte de la planta.

Se estima que en la provincia de Santa Fe un 44% de la superficie presenta problemas de sodio. Asimismo, en Buenos Aires el 24% del territorio provincial tiene esta limitante, que es especialmente relevante en zonas como Olavarría, en la que el 48% de sus suelos cuenta con algún grado de sodicidad, dificultad que también involucra el 15% de los perfiles de Pergamino.

Aun sin llegar a los extremos del exceso de sodio, el hidromorfismo (saturación de agua) provoca asimismo un ascenso del pH, junto con una menor disponibilidad de nutrientes y una dispersión del ambiente. Esto también impone condiciones especiales para el crecimiento de especies de mayor valor forrajero.

¿Qué se puede hacer para cambiar estas realidades no queridas? En principio, para mejorar las condiciones hidrofísicas es necesario eliminar el problema del anegamiento. La labranza vertical permite el movimiento del agua hacia abajo, así como cortar el ascenso capilar de sales, si bien el proceso se complica ante la presencia de un B textural. De allí que Pisonero propone mantener el suelo cubierto con especies como *Panicum* sp. o *Chloris gayana*, ya que el aumento de la actividad biológica producto de las raíces provoca un incremento de la microflora, cuyo metabolismo solubiliza nutrientes, además de que se abren canales de percolación.

PUEDE ANDAR

La grama Rhodes (*Chloris gayana*) es entonces una de las especies recomendadas. Cuenta con una estructura estolonífera que le permite una mayor tolerancia a la salinidad. Por otro lado, tiene la capacidad de absorber agua y sodio a la vez sin necesidad de realizar un ajuste osmótico, ya que puede liberar sodio por las hojas.

Se trata de una especie megatérmica C4, que fotosintetiza en verano con altas temperaturas y saturación lumínica, de modo que su eficiencia en el uso del agua es un 40-50% superior. Como resultado nos va a permitir tener una cobertura del suelo en la época estival debido a su activo crecimiento en esa parte del año.

Vale recordar que el pelo de chanco, especie predominante en estos ambientes, produce aproximadamente de 2.000 a 2.500 kg de materia seca de baja calidad, en comparación con Grama Rhodes que puede alcanzar valores de 6.000 a 8.000 kg, con una calidad mayor para un rodeo de cría y, según la época del año, para una re cría. Pisonero pone el acento en tres cultivares de Grama Rhodes: Fine Cut y Pioneer, ambas diploides, y Epica Peman, tetraploide. Esta última es la de mayor producción de materia seca, aunque el contenido de proteína y la digestibilidad son similares en los tres casos: 8-9% y 55%, respectivamente.

Grama Rhodes			
Uso	Calidad	Digestibilidad (%)	Proteína (%)
Verde	Muy buena	60-65	12-15
Diferida	Buena	55	4-6
Silaje	Buena	55	6-8
Heno	Buena	55	6-8

La grama es una alternativa como forrajera para recuperar ambientes que tienen baja productividad. Permite asimismo hacer rollos, utilizar lotes bajos con mayor carga y, a largo plazo, se obtienen mejoras en la estabilidad estructural del perfil, con un aumento en el porcentaje de materia orgánica.

HOJA DE RUTA

Respecto del manejo de la grama Rhodes, tenga en cuenta:

- ◆ La densidad de siembra varía entre 6 y 12 kg/ha, según el poder germinativo.
- ◆ Para la zona núcleo la fecha óptima de siembra es en torno de los primeros días de noviembre.
- ◆ Durante el año de implantación la pastura no debe ser cortada, debido a que necesita mucha cobertura para soportar las heladas y evitar que las yemas se vean afectadas.
- ◆ La limitante más importante para esta especie es de origen ambiental, ya que la instancia más difícil es lograr la implantación en condiciones de suelo restrictivas. Recién una vez cumplida esta etapa se evalúa la posibilidad de fertilizarla.
- ◆ Por cada kilo de semilla de grama se colocan en la sembradora aproximadamente 3,5 kg de semilla de trigo, de modo que le confiera peso a la pequeña simiente de la forrajera, que de por sí necesita un vehículo para llegar con chances al suelo.
- ◆ Se puede sembrar en directa, pero se deben eliminar las ruedas tapadoras, ya que las semillas necesitan luz para germinar. Además se requiere una colita que las apriete. Muy importante: la profundidad de siembra no debe superar el medio centímetro.
- ◆ La grama tiene raíces con un parénquima celular que hace que tolere el anegamiento del suelo, pero el pelo de agua no debe superar la altura de la planta.
- ◆ En hoja bandera es ideal para cortar y confeccionar rollos, ya que es de buena calidad y cuenta con un contenido de proteínas de alrededor de 13% y 2 Megacalorías/kg de pasto de energía metabolizable.

Volver a: [Pasturas y recuperación de suelos bajos o salinos](#)