

# PASTURAS CULTIVADAS PARA EL NOA: GRAMA RHODES

Zoot. Guillermo O. Martín (h)\*. 2010. Producir XXI, Bs. As., 18(219):48-52.  
\*Cátedras de Forrajes y Climatología Agrícola, Fac. de Agronomía y Zootecnia, UNTucumán.  
[gomarh@faz.unt.edu.ar](mailto:gomarh@faz.unt.edu.ar) (0381) 4390049 - int. 241  
[www.produccion-animal.com.ar](http://www.produccion-animal.com.ar)

Volver a: [Megatérmicas](#)

## CHLORIS GAYANA O GRAMA RHODES

Grama Rhodes es una especie que crece con poca agua y resiste bajas temperaturas y permite realizar de 3 a 4 pastoreos, con una frecuencia de entre 28 y 35 días entre ellos.

Como una manera de contribuir a su conocimiento y utilización, como recurso nutricional para los sistemas ganaderos de la región, les acercamos una breve descripción morfológica y productiva de una de las principales Gramíneas forrajeras cultivadas y de mayor difusión en el NOA.

Fue la especie pionera en la zona, incorporada a la región a principios del siglo XX, proveniente de las sabanas de África. Tiene una gran capacidad adaptativa a condiciones de suelos pobres y con ciertos tenores de salinidad, produciendo obviamente mucho mejor en suelos de mayor calidad. Dentro de las especies de Gramíneas que se pueden cultivar en el NOA, es la que mayor tolerancia a salinidad presenta. Su distribución en Argentina es amplia, pues se adapta desde climas subtropicales a climas templados, sean estos semiáridos o subhúmedos. Sus condiciones la hacen un material excelente para pastoreo y para la confección de heno.

Dentro de sus caracteres morfológicos podemos destacar que es una especie perenne, de porte erecto y con buena capacidad de formación de estolones que se enraízan en los nudos y le permiten cubrir el suelo eficientemente. Presenta una mata de buen tamaño (entre 0,70 y 1,20 m de altura), hojas delgadas y una inflorescencia digitada muy característica, compuesta por racimos espiciformes, verticilados.

## CRECE CON Poca AGUA Y RESISTE BAJAS TEMPERATURAS

Requiere entre 400 y 650 mm anuales y su resistencia a heladas es intermedia. Con temperaturas de hasta -5 °C no presenta severos problemas; con valores menores como se dan en la región de Cuyo o el Oeste de La Pampa, con niveles de hasta -16 °C, su sistema radicular puede morir parcialmente.

La época óptima de siembra es entre fines de febrero y principios de abril. Su densidad de siembra es de 4 a 8 kg de semilla/ha, si es de buena calidad, pero en realidad se requieren 500.000 gérmenes viables/kg de semilla. Su ciclo vegetativo se extiende desde las primeras lluvias efectivas; en el caso del NOA por lo general abarca desde mediados de noviembre y hasta las primeras heladas, es decir hasta fines de abril o principios de mayo.



## HASTA 4 PASTOREOS POR AÑO

Como ya se mencionara, el ciclo vegetativo se extiende aproximadamente desde noviembre hasta abril. Durante el mismo, pueden realizarse de 3 a 4 pastoreos, con una frecuencia de entre 28 y 35 días entre ellos. Finalizado el período vegetativo, la Grama, puede utilizarse como diferido hasta el mes de julio.

## EN PROMEDIO 5000 KG MS/HA/AÑO Y 8 % DE PROTEÍNA

Dentro de su ciclo vegetativo (en verde), se puede pastorear con un rendimiento promedio acumulado de entre 3.000 y 7.000 kg MS/ha/año. Presenta un % de Proteína en prefloración de entre 7,5 y 9 %. Como diferida, la Proteína decae a valores menores al 4 %, pero conserva buena palatabilidad y tallos relativamente blandos. Como toda Gramínea es una fuente energética (de Hidratos de Carbono) importante.

### FINE CUT Y TOP CUT

Los cultivares más tradicionalmente empleados en el NOA son: Común, Tuc Oriental, Katambora, Callide, Pioneer, Samford, Fine Cut y Top Cut. Los cultivares Fine Cut y Top Cut son los de más reciente aparición y se caracterizan por una alta foliosidad respecto de los tallos, maduración uniforme y buena resistencia a enfermedades. Es muy importante destacar que los cultivares Fine Cut y Top Cut superan notablemente a los restantes cultivares mencionados cuando se los destina para la confección de heno; este es un aspecto en el cual verdaderamente se llevan el mejor puntaje.

### CHLORIS GAYANA CV. CALLIDE

Es originaria de Kenia y seleccionada en Queensland (Australia) en el año 1953. Como todas las Gramas, Chloris gayana presenta una forma de multiplicación sexual por semillas y una forma de multiplicación asexual por estolones.

Es un cultivar tetraploide (tiene el doble de cromosomas de los que poseen las especies diploides), lo que le confiere algunas ventajas respecto de estas:

- ◆ Posee mejor relación hoja-tallo.
- ◆ Mantiene más tiempo su calidad en el verano pues retrasa su floración.
- ◆ Produce más forraje.

Por ser tetraploide exige más fertilidad del suelo, pero es más productiva. Requiere precipitaciones mayores a 750 mm anuales, soporta suelos francos, desde arcillosos a arenosos y también suelos salinos. Produce entre 7,5 y 8,5 Tn de MS/ha, dando en el período estival, un corte cada 25 a 30 días.

### MANEJANDO A CALLIDE

Como todas las gramas, es conveniente sembrar en otoño o primavera; si se requiere efectuar una siembra en verano, es conveniente hacerlo con un cultivo acompañante como puede ser una Leguminosa tropical de porte rastro: (Glicine javanica (soja perenne), Desmodium intortum (desmodio de hoja verde) o Macroptilium atropurpureum (siratro). Para la siembra, requiere poco laboreo, el que puede consistir en una pasada de rastra de discos y un posterior desterronado con rastra de dientes. La semilla se disemina en líneas con sembradora de tachos (sembradora de Grama Rhodes), ubicándosela superficialmente e incorporándosela al suelo mediante el pasaje de un rolo compactador (esto mejora la captación de agua por la semilla y reduce el período siembra-emergencia). Se siembran 4 a 5 kg/ha que deberían tener como mínimo unos 3 millones de gérmenes/ha; una semilla de buena calidad tiene 600.000 gérmenes/kg.

Esta especie tolera mejor que el Gatton Panic el anegamiento temporal, pero no aguanta la inundación prolongada. Por su alto rendimiento en MS y su relación ideal hoja:tallo, es un excelente material para la henificación (rollo), proporcionando también un diferido interesante porque su tolerancia al frío le permite conservar material verde en la parte basal de la canopia.

Bajo consumo directo, se debe pastorear dejando un buen rastrojo; si se sobrepastorea se pierden progresivamente plantas y se alarga la frecuencia de pastoreo. Es una especie de buena palatabilidad, con 60 a 65 % de digestibilidad y 11 % de proteína bruta.

### CHLORIS GAYANA CV. KATAMBORA

Este es un cultivar diploide. Se caracteriza por su resistencia a la salinidad y por tener varias floraciones durante el período de crecimiento. En general supera productivamente a las Gramas comunes y tiene menores requerimientos de agua y fertilidad del suelo que el cv. Callide. Soporta precipitaciones desde los 550 mm anuales y tolera sequía por tener un sistema radicular muy fuerte. Produce entre 6 y 7 Tn. de MS/ha, con 60 a 64 % de digestibilidad y 10 a 11 % de proteína bruta. En cuanto a las épocas de siembra y el manejo, es igual al cv. Callide. Tiene alta capacidad de rebrote ante condiciones extremas. Al no tener tan buen diferido como Callide, dentro de la cadena de pastoreo, debe consumirse más tempranamente que ésta. Posee buena sanidad y es también apta para pastoreo mecánico y henificación.

Volver a: [Megatérmicas](#)