

# FORRAJERAS: REVOLUCIÓN EN EL ÁRIDO

IPCVA. 2009. Ganadería y Compromiso, Bs. As., 11:6-7.

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

Volver a: [Pasturas cultivadas](#)

## INTRODUCCIÓN

Investigadores locales probaron con éxito la introducción de especies provenientes de Estados Unidos con notables pergaminos en áreas donde el agua es escasa.

En algunas zonas del centro y sur del país los pastizales naturales muestran señales alarmantes en términos de degradación (sobrepastoreo y cambios en la frecuencia e intensidad de fuegos) como resultado del mal manejo al que han sido sometidos. A esto se agrega la escasa disponibilidad de especies deseables primavera-estivales. Bajo la batuta de Carlos Busso, investigadores de la Universidad Nacional del Sur llevaron adelante un proyecto ciertamente ambicioso, que permitió comparar la producción forrajera y de semillas de la gramínea perenne nativa *Pappophorum subbulbosum* (una de las pocas especies palatables de mayor abundancia durante la primavera y el verano) y de seis genotipos de gramíneas perennes primavera-estivales introducidos desde la zona montañosa oeste de Estados Unidos, adaptados a crecer y reproducirse en áreas con menos de 250 mm de precipitación anual.

Comprobaron que las especies introducidas, una vez establecidas, crecen más rápidamente y producen más forraje por planta que las nativas. Al igual que ocurrió en el país del norte, ahora hay que trabajar en el punto más crítico: la implantación de estos materiales. "Vamos por la inoculación con micorrizas para mejorar esta etapa y, si no funciona, continuaremos probando con otras herramientas", dice Busso.

Si lo logran, la introducción de estos genotipos implicará un incremento en la producción ganadera –y con ello mayores beneficios económico-sociales–, y el desarrollo de una industria alternativa vinculada con la producción de semillas de los genotipos foráneos seleccionados.

Busso y los suyos estudiarán asimismo la absorción de nitrógeno a fin de obtener una medida directa de la capacidad competitiva y la tolerancia a la defoliación de los genotipos bajo análisis, cuando plantas de estas especies se hagan crecer en distintos vecindarios, y sean o no defoliadas a fines del estadio vegetativo-diferenciación del ápice vegetativo a reproductivo. Además, se determinará la magnitud de la proliferación radical, en términos de longitud y biomasa radical.

## IDENTIKIT

Los estudios se llevaron a cabo en una clausura al acceso de animales domésticos en la Chacra Experimental de Patagones, provincia de Buenos Aires, que registra una lluvia anual promedio de 441 mm en los últimos 23 años (1981-2004).

En cuanto a los genotipos introducidos, algunos de ellos son cultivares comerciales y otros son ecotipos adaptados a características climáticas determinadas:

### ***Achnatherum hymenoides* (indian ricegrass)**

Tiene una alta densidad de macollos, y es muy tolerante a la sequía, al pastoreo a largo plazo y a suelos profundos y bien drenados. Su forraje es muy nutritivo y palatable. Los cultivares son Nezpar –buen establecimiento y características vegetativas deseables–, Rimrock –muy tolerante al frío y un gran productor de semillas– y Paloma –produce un forraje palatable excelente y crece generalmente hasta 60 cm de altura–.



El cultivar de indian ricegrass conocido como Rimrock tiene notable tolerancia al frío.



a) Cultivar Nezpar de indian ricegrass, con adecuada capacidad de implantación y características ponderables.  
b) Paloma, variedad que genera forraje de alta palatabilidad.

### **Leymus cinereus (basin wildrye):**

Es una gramínea perenne robusta que a menudo se propaga por rizomas cortos. Es muy tolerante a la sequía. Está adaptada a una amplia variedad de sitios en climas secos durante el verano. Es excelente para formar una buena estructura en el suelo y un notable recurso forrajero para el ganado doméstico. Sus cultivares comerciales son Magnar –muy robusto y productivo, longevo y tolerante a la sequía, Trailhead –sobrevive en áreas que reciben tan sólo 150 mm de precipitación– y el ecotipo Gund –crece en zonas con cerca de 200 mm de precipitación–.

### **CORTES BIEN TEMPRANO**

Diversos trabajos en gramíneas perennes nativas del centro del país han demostrado que los cortes o pastoreos tempranos durante la estación de crecimiento determinan una producción forrajera anual superior a la de plantas no cortadas o que han sido cortadas tardíamente durante la estación de crecimiento.

### **EXTENSIONES**

Las micorrizas amplían el volumen de suelo explorado, con lo que resulta más eficiente la absorción de agua y nutrientes minerales por parte de la planta. Las especies con menor densidad de longitud de raíces son más dependientes de la infección por micorrizas para la absorción de elementos como el fósforo que las especies con mayor densidad de longitud de raíces. La determinación de la contribución relativa de estos mecanismos a la capacidad competitiva de las plantas constituye un desafío en los pastizales semiáridos.

[Volver a: Pasturas cultivadas](#)