

# LA CEBADILLA CHAQUEÑA

IPCVA. 2012. Ganadería y Compromiso, IPCVA, Bs. As., 51:10-11.

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

Volver a: [Pasturas naturales](#)

## INTRODUCCIÓN

La cebadilla chaqueña es una de las pocas especies del pastizal que brinda volumen y calidad en invierno. Y además aguanta la falta de agua en verano. El INTA le echó el ojo y está trabajando para obtener cultivares comerciales.

La cebadilla chaqueña (*Bromus auleticus*) se destaca por su elevada tolerancia al estrés hídrico estival, lo que le brinda una mayor persistencia frente a otras especies forrajeras templadas, toda una ventaja por cierto. Se trata de una gramínea perenne C3, nativa del Cono Sur, distribuida en varias provincias de la Argentina (La Pampa, Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos y Corrientes). Con semejantes pergaminos es altamente promisorio su utilización en los nuevos ambientes ganaderos en los que es nula, escasa o errática la participación en la oferta de forraje de las pasturas cultivadas tradicionales.

De acuerdo con un trabajo de Alejo Ré, la especie se adapta a todos los tipos de suelos, independientemente de su fertilidad o profundidad, siempre que los mismos sean bien drenados. Desde el punto de vista productivo presenta una buena acumulación de forraje (aproximadamente 5.000 kg/ha promedio), con una adecuada distribución a lo largo del año (21% en el otoño, 13% en el invierno, 46% en la primavera y 21% en el verano), y es una de las pocas especies de carácter otoño-invierno-primaveral del pastizal natural.

Ré subraya que los atributos de su producción forrajera varían a lo largo del año, con buenos valores de digestibilidad y proteína en otoño-invierno (digestibilidad de la materia orgánica —DMO—: 62% y proteína bruta —PB—: 14%), que se hacen intermedios en la primavera (DMO: 50% y PB: 9%), fuertemente asociados al manejo de la defoliación, para perder calidad al entrar en el período reproductivo en el verano (DMO: 42% y PB: 9%).

## MEJORAMIENTO

El INTA lleva adelante un Programa de Mejoramiento Genético de *Bromus auleticus* con sede en la EEA Concepción del Uruguay, provincia de Entre Ríos. Los investigadores han detectado que existe una amplia variabilidad genética heredable en las poblaciones de cebadilla chaqueña la cual, selección mediante, permitirá generar cultivares superiores adaptados a los esquemas de producción actuales, cada vez más exigentes en cantidad y calidad de forraje. Se constituiría así en un insumo de gran valor para los sistemas productivos ganaderos de las zonas marginales de la región pampeana húmeda y subhúmeda.

La especie se considera clave para la estabilización de ambientes del norte de Entre Ríos y sur de Corrientes, en los cuales las comunidades naturales han sido degradadas o se han perdido, ya sea tanto por la entrada de la agricultura como por el mal manejo del pastizal natural. Además, estos ambientes no presentan una aptitud tal que soporten a la agricultura de forma continua, y requieren períodos prolongados de descanso con especies de adecuada cobertura de suelo, alta perennidad y buena producción de forraje.

Con este fundamento, se utilizó como germoplasma base del programa de mejoramiento un ecotipo (Carpinchorí) adaptado a la región norte de la provincia de Entre Ríos.

Al evaluar el crecimiento inicial, característica de importancia ya que la especie es de muy lenta implantación, se halló una significativa variabilidad genética y una asociación positiva entre caracteres como altura de planta, peso de planta y peso de macollos, y negativa entre estos caracteres y el número de macollos. Estas asociaciones son relevantes ya que permiten la selección indirecta de caracteres de mayor dificultad y costo de medición. También se encontró una notable variabilidad genética tanto para la producción total de forraje como en la producción en las distintas estaciones del año.

Ré explica que con toda esta información se seleccionaron en 2009 30 genotipos de la nursery, que derivaron en 6 sintéticas experimentales, las están siendo evaluadas desde 2010 en un ensayo comparativo de rendimientos para su posterior inscripción como cultivares.

## ETAPA NACIONAL

A partir del año 2006 el INTA inició un Proyecto Específico (PE) de mejoramiento genético de especies forrajeras enmarcado en el Área Estratégica Forrajes y Pasturas (AEFP), dentro del cual se incluyó a la cebadilla chaqueña.

En este contexto, se decidió incrementar el germoplasma base de la especie con poblaciones de distintos orígenes geográficos, para abarcar mayor variabilidad genética asociada con los ambientes de evolución de las poblaciones, y de esta manera generar cultivares mejorados para distintos ambientes ganaderos de la Argentina.

Los resultados obtenidos mostraron una clara diferenciación entre las poblaciones de los distintos orígenes tanto desde el punto de vista productivo como desde el morfológico (ver cuadro). En los caracteres productivos se destacaron las poblaciones originarias de La Pampa, al ser las de mayor producción de biomasa en todo el ciclo y las que presentaron la mayor altura de planta (carácter asociado al vigor inicial).

Parámetros vitales				
Sobre 24 poblaciones de cebadilla chaqueña				
Origen				
Carácter	Unidad	La Pampa	Entre Ríos	Uruguay
Altura de planta	cm	37,9	27,2	29,0
Macollos	nº	15,9	15,4	6,2
Biomasa primavera	g/pl	7,2	2,6	2,6
Biomasa verano	g/pl	27,1	12,3	12,9
Biomasa otoño	g/pl	15,1	6,2	5,1
Biomasa total	g/pl	54,8	26,6	25,9



En cuanto a la morfología, las poblaciones del Uruguay fueron las que presentaron láminas más anchas, menor proporción de individuos con pilosidad en las distintas partes de la hoja y menor presencia de rizomas.

Con los datos acumulados se instaló en 2009 un ensayo de evaluación de la descendencia de las 25 mejores plantas de cada origen geográfico (25 familias de medios hermanos por origen), las cuales al momento están siendo evaluadas en planta individual en cuanto a caracteres productivos, para realizar un nuevo ciclo de selección.

Volver a: [Pasturas naturales](#)