

## Nuevos Materiales Genéticos Inscriptos: “Ñandú” y “Copetona”, cultivares de cebadilla criolla

M. J. ARTURI

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales, Universidad Nacional de La Plata  
genetica@ceres.agro.unlp.edu.ar

Como resultado del proyecto de investigación y desarrollo «Estudios genéticos y mejoramiento de especies forrajeras nativas y naturalizadas» (Código 11/A128) de la Universidad Nacional de La Plata, la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales ha obtenido los cultivares «Ñandú» y «Copetona» de cebadilla criolla (*Bromus catharticus* Vahl.).

Se utilizó como material básico la colección de germoplasma del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, integrada por 120 procedencias recolectadas en pasturas naturales de las provincias de Buenos Aires, La Pampa y Santa Fe. Cada una estuvo originada en semillas cosechadas sobre matas individuales elegidas por características fenotípicas de porte, tamaño de planta y aceptable producción de semilla, y se mantuvo en años sucesivos por autofecundación natural. Entre 1984 y 1986 se tomó registro de rendimiento de biomasa, hábito de crecimiento y capacidad de rebrote. La mayor parte de las entradas de la colección mostró la uniformidad fenotípica esperada. En base a los caracteres señalados se seleccionaron 9 procedencias, que se denominaron líneas avanzadas. Este material fue posteriormente evaluado en las siguientes localidades y años:

- Llavallol, Instituto Fitotécnico de Santa Catalina, UNLP, 1987 a 1990.
- Coronel Suárez, Chacra Experimental, Ministerio Asuntos Agrarios, 1988 y 1989.

- Bellocq, Chacra Experimental, Ministerio Asuntos Agrarios, 1987 y 1988.
- La Plata, Estación Experimental J. Hirschhorn, UNLP, 1990.

Se adoptó para todos los ensayos un diseño de bloques al azar con 4 repeticiones y parcelas de 4 surcos de 5 m de largo, distanciados a 0,20 m. En cada ensayo se registraron los siguientes datos: rendimiento y porcentaje de materia seca por corte, largo de macollo, número de hojas por macollo, ancho y largo de lámina. Las 9 líneas experimentales fueron evaluadas conjuntamente con los cultivares «Martín Fierro», «Grasslands Matua» y «Cebadilla Híbrida Stebbins» de la EEA Anguil. INTA, empleados como testigos. Otras determinaciones fenotípicas, como altura de plántula, fecha de aparición de panojas, porcentaje de proteína, rebrote al segundo año y caracteres reproductivos, fueron registradas posteriormente sobre los planteles de mantenimiento.

En base a esas evaluaciones, dos líneas avanzadas, denominadas SC 78-17 y SC 79-34, fueron seleccionadas por su alta productividad y constancia de los rendimientos a través de los distintos ambientes (localidades y años) en que fueron probadas. Esas dos líneas fueron inscriptas en el Registro Nacional de la Propiedad de Cultivares con la denominación de «Ñandú» y «Copetona»<sup>(1)</sup>.

«Ñandú» es un cultivar de porte erecto que demostró buena adaptación a distintos tipos

<sup>(1)</sup> Propietario de los cultivares: Universidad Nacional de La Plata  
Obtenteor: Miguel J. Arturi  
Fecha de inscripción de ambos cultivares: 3 de marzo de 2000.

de suelo y comienzo de floración algo más tardío que «Copetona». Con este cultivar se obtuvieron, en promedio, los resultados más altos en producción de materia seca por hectárea, superiores en 10 % al rendimiento de «Martín Fierro» (Aulicino *et al.*, 2000). En ambientes desfavorables, ya sea por sequía o por siembra tardía, la diferencia respecto a ese testigo alcanzó al 26 %.

#### Caracteres útiles para su identificación

- a) Mayor número de flores por espiguilla, menor número de espiguillas por panoja y mayor altura de plantas que «Martín Fierro».
- b) Menor número de flores por espiguilla y mayor longitud de lemma que «Copetona»

«Copetona» también superó en rendimiento a los testigos comerciales (Aulicino *et al.*, 2000). Es un cultivar de porte semi-erecto, más precoz en rendimiento forrajero que «Ñandú», con estabilidad de rendimientos de tipo «agronómico» y respuesta positiva a condiciones favorables de cultivo. El número de hojas por macollo es similar al de «Ñandú», «Martín Fierro» y «Grasslands Matua», pero se destaca netamente en ancho de lámina.

#### Caracteres útiles para su identificación

- a) Mayor número de flores por espiguilla y mayor ancho de lámina que «Ñandú» y «Martín Fierro»
- b) Menor longitud de lemma que «Ñandú»
- c) Mayor longitud de macollos que «Martín Fierro»

Los dos cultivares se difunden actualmente en las provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Córdoba, Entre Ríos y La Pampa. La semilla fiscalizada es producida por la empresa GAPP Agro Invest. en convenio con la Universidad Nacional de La Plata.

#### BIBLIOGRAFÍA

- Arturi, M. J., M. A. Marchetta, M. A. Rapela & M. M. Mujica. 1983. Variabilidad y correlaciones en cebadilla criolla. Revista Facultad de Agronomía La Plata T. LIX: 191-197.
- Aulicino, M. B., F. Laos, M. J. Arturi, A. Suárez Orozco & C. Greco. 2000. Análisis de la interacción genotipo ambiente para rendimiento forrajero en cebadilla criolla. Investigación Agrícola: Producción y Protección Vegetal (España) V. 15(3): 169-180.