

SECCION PASTURAS

Jaime García, Mónica Rebuffo, Francisco Formoso, Daniel Real

En esta publicación se presentan resultados de algunos experimentos que se visitarán en esta jornada. En varios casos, se trata de resultados parciales que han sido tabulados a efectos de ilustrar mejor las explicaciones durante la visita de campo, pero no deben tomarse más que como resultados parciales.

MEJORAMIENTO GENETICO DE TREBOL BLANCO

Jaime García

Las introducciones realizadas por La Estanzuela en los últimos 20 años permitieron localizar materiales con rendimientos del 10 al 20% superiores a Zapicán. Estos materiales, de tipo ladino, son de menor floración y más tardíos que Zapicán. Su menor producción de semillas (la mitad o menos de la de Zapicán) es algo que debe subsanarse para que no se transforme en un freno para la difusión de la variedad y para que el banco de semillas en el suelo no sea limitante para aprovechar los años de buena resiembra. Se debe realizar el ajuste genético de esos materiales a nuestro ambiente.

El programa de mejoramiento iniciado en 1991, tomando como base materiales de hoja grande y ciclo tardío, busca combinar buena producción invernal, persistencia, resistencia a enfermedades y una aceptable producción de semillas.

El plantel que se visitará en el día de hoy permite apreciar la importante variación existente para los caracteres mencionados. En el mismo se está realizando el segundo ciclo de selección. Se seleccionan las mejores plantas dentro de las mejores familias y se utiliza una presión de selección global de 1-2%. Las plantas selectas se multiplican vegetativamente y se policruzan en jaulas de aislación con insectos.

Los resultados preliminares obtenidos con las primeras selecciones realizadas (88-44 y 88-45), relativos al cv. Zapicán, se muestran a continuación.

	Forraje MS t/ha		Semillas kg/ha	
	Total 3 años			
88-44	14.5	(118)	183	(69)
88-45	14.3	(116)	170	(64)
Regal	14.2	(115)	140	(53)
Zapicán	12.3	(100)	264	(100)

Los resultados sugieren que es posible mejorar la producción de semillas manteniendo y/o aumentando el rendimiento de los buenos ladinos.

MEJORAMIENTO GENETICO DE LOTUS CORNICULATUS

Mónica Rebuffo
Nora Altier (Fitopatología)

Objetivos de mejoramiento:

- 1) Incrementar la persistencia prolongando la productividad de la especie
- 2) Mantener la producción estacional similar a San Gabriel.
- 3) Mantener una buena capacidad de producción de semilla
- 4) Plantas con hábito de crecimiento intermedio, de corona grande, y con buena sanidad foliar.

La mayor persistencia de la línea experimental se ve claramente en la producción de forraje, tanto anual como total (ver siguiente cuadro). La línea experimental, de hábito más postrado, produjo entre 9 y 62% más que San Gabriel. Cuanto más temprano se reduzca el stand de plantas de los cultivares tradicionales, como ocurrió en el verano 1991/92, mayores serán las diferencias en rendimiento de forraje.