

Lotus glaber (ex L. tenuis) BarTriunfo

Es una variedad diploide de polinización abierta. Fue obtenida por selección fenotípica recurrente sobre una amplia base genética que incluyó poblaciones adaptadas de la Cuenca del Salado y Entre Ríos

Los criterios de selección fueron producción de forraje, resistencia a enfermedades de raíz y corona, tamaño de corona, número de tallos, morfología de hojas, hábito de crecimiento semierecto, producción estivo-otoñal, muy corta latencia invernal y floración temprana.

Las plantas seleccionadas se destacaron por su mayor producción en verano y otoño, corona más grande, superior número de tallos/corona, crecimiento más erecto, folíolos más anchos y floración más temprana respecto a otros cultivares y tipos comunes disponibles en el mercado.

El proceso de selección incluyó resistencia a enfermedades de raíz y corona y mayor velocidad de rebrote bajo pastoreo intenso.

Las plantas individuales de BarTriunfo presentan larga perennidad productiva lo que diferencia este cultivar de otros con plantas de comportamiento anual a bianual.

Datos comparativos promedios de campos de evaluación bajo pastoreo en Gualeguaychú y Pergamino. Mediciones realizadas en primavera (noviembre) sobre plantas de segundo año en estado vegetativo, 40 días después del pastoreo de septiembre.

	Ancho foliolo central (mm)	Largo foliolo central (mm)	Ancho de tallos (mm)	Largo de tallos (cm)	Relación hoja/tallo	Número de tallos/planta	Peso total de tallos (mg)
Chajá	3.23	9.83	2.32	24.6	1.45	35.4	8.5
Toba	3.54	9.67	2.41	28.4	1.58	37.7	8.6
Esmeralda	3.45	12.16	1.93	32.1	1.72	46.5	9.7
BarTriunfo	4.23	10.20	1.84	35.3	1.95	58.2	11.8

Tamaño de raíz e incidencia de enfermedades

	Tamaño de raíz y corona	Incidencia enfermedades de raíz y corona
Chajá	3.2	67.1
Toba	3.4	62.4
Esmeralda	3.6	56.5
BarTriunfo	4.1	43.7

El tamaño de raíz y corona fue evaluado en otoño sobre plantas de segundo año, usando una escala visual relativa (escala 1 a 5 según tamaño).

La incidencia de enfermedades de raíz y corona se estimó como frecuencia de plantas afectadas en la primavera del primer año.

	Fecha inicio de floración	Peso 1000 semillas (g)
Chajá	12 Diciembre	1.21
Toba	2 Diciembre	1.18
Esmeralda	21 Noviembre	1.23
BarTriunfo	10 Noviembre	1.36

Novedad

BarTriunfo es un cultivar con una tipo de planta diferenciado: plantas erectas, más foliosas (mayor relación hoja/tallo), con coronas más grandes y mayor densidad de tallos que otros cultivares. Fue seleccionado bajo pastoreo por resistencia a enfermedades de raíz y corona. No presenta latencia invernal y se destaca por su producción durante verano y otoño. Es de floración más temprana que otros cultivares.

Producción anual, estacional y persistencia.

Datos promedio de Gualeguaychú y Pergamino

Primer año

	Primer corte	Verano	Otoño	Total	Densidad poblacional 1er año (plantas/m²)
Chajá	1343	2164	674	4181	265
Toba	1534	2349	907	4790	271
Esmeralda	1547	2986	1227	5760	301
BarTriunfo	1768	3273	1425	6466	289

La densidad poblacional fue determinada en el otoño del segundo año de cada pastura.

Segundo año

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Total
Chajá	724	3127	1786	1774	7411
Toba	733	3245	2124	1236	7338
Esmeralda	967	2888	2653	1437	7945
BarTriunfo	1028	3163	2441	1671	8303

Tercer año

	Invierno	Primavera	Verano	Otoño	Total
Chajá	679	2895	1235	766	5575
Toba	543	2344	1436	1127	5450
Esmeralda	651	2879	1896	988	6441
BarTriunfo	886	3236	1987	1133	7242

Total y persistencia al cuarto año

	Invierno	Primavera	Total	Persistencia (%)	Persistencia relativa (Chajá = 100)
Chajá	343	1543	1886	28.1	100
Toba	545	2108	2653	23.2	83
Esmeralda	435	1887	2322	31.2	111
BarTriunfo	758	2432	3190	36.1	128

La persistencia fue estimada como la relación porcentual entre la densidad de plantas establecidas en el otoño del segundo año respecto a la densidad de plantas supervivientes en la primavera del cuarto año.