

Lotus tenuis BarTriunfo: características y manejo

- Alta velocidad de implantación. Floración temprana y más concentrada que otros cultivares.
- Mayor potencial de producción. Aporta hasta 6000 kg MS/ha/año en mezclas con agropiro y festuca. En siembras puras produce hasta 10000 kg MS/ha/año.
- Tipo de planta distinto a las poblaciones locales. Planta erecta. Mejor accesibilidad para el ganado. Mejor compatibilidad por hábito de crecimiento en mezclas con gramíneas como festuca y agropiro.
- Mejor calidad. Mayor relación hoja/tallo. Folíolos más anchos y largos. Mayor densidad de tallos más finos. Mayor retención de hojas.
- Corona de mayor tamaño y enterrada. Eso le confiere mayor tolerancia al pisoteo y superior resistencia a enfermedades de raíz y corona.
- Mayor velocidad de rebrote al disponer de mayor densidad de puntos de crecimiento (yemas) remanentes luego de los pastoreos o cortes. Combina el rebrote desde la corona con el rebrote de las yemas axilares de los tallos luego de la defoliación.
- Plantas perennes. Los cultivares y tipos comunes son anuales o bianuales que dependen de la semillazón y resiembra todas las primaveras para persistir. La mejor persistencia se debe a su corona de mayor tamaño que le permite acumular y movilizar más reservas durante los ciclos de pastoreo y descanso. También se explica por su mayor resistencia a enfermedades de raíz y corona, particularmente *Fusarium spp.*
- BarTriunfo tiene mayor actividad otoñal y buena tolerancia a heladas. Bajo condiciones adecuadas de manejo y fertilidad, produce hasta 1800 kg MS/ha en el período Mayo a Agosto.
- Tolera hasta 40 días de anegamiento (suelos saturados) en invierno y 20 días en verano. En suelos inundados, con agua sobre la superficie, es importante mantener una alta proporción de tallos con hojas verdes sobre el nivel del agua. En todas las situaciones de exceso de agua en el suelo es crucial evitar el pastoreo de BarTriunfo para asegurar la supervivencia de la población implantada. Luego de períodos de exceso hídrico prolongado, los pastoreos deben ser poco intensos. Se recomienda refertilizar los lotes afectados.
- Se implanta en suelos con salinidad hasta 14 dS/m ; pH 9.0 o PSI 18 %.
- Tecnología extragenética. Requiere cepas altamente específicas y adaptadas a los ambientes donde prospera la especie para que una proporción importante de sus requerimientos de N sean satisfechos por

fijación biológica. BarTriunfo es peleteado usando la tecnología BarPower. Incluye cepas recomendadas por INTA y además cepas mejoradas obtenidas por nuestro propio programa de aislamiento y selección. El peleteado incluye insecticidas, fungicidas y promotores del crecimiento. La formulación se desarrolló particularmente para la especie y es exclusiva de Barenbrug Palaversich.

Rol en los sistemas de producción ganaderos

Componente de calidad en pasturas mixtas consociadas con gramíneas. Potencia el pico de producción primaveral y mejora el aporte de pasto durante el verano. Se recomienda su inclusión en mezclas con festuca, trébol blanco y trébol rojo en suelos overos con mosaicos en los que hay ambientes encharcables y/o salinos.

Puede ser manejado como un recurso estival especializado para adelantar los destetes o recuperar condición corporal en vacas de cría.

Se adapta a promociones mixtas con raigrás. Se lo incorpora conjuntamente con la siembra de raigrás o se lo siembra a partir del segundo año (o cuando se hayan controlado las malezas de hoja ancha). Mejora la distribución estacional de forraje. Al producir durante el verano permite un uso más intensivo del suelo que en las promociones con raigrás puro.

Por su mayor tamaño de semilla y mejor vigor de plántula puede ser intersembrado al voleo o en siembra directa en pastizales naturales o pasturas degradadas sin leguminosas.

En el Módulo de la Chacra Integrada Manantiales (Chascomús) se está usando la técnica de promoción de Lotus tenuis mediante la aplicación de glifosato en agosto y regeneración cada 2 o 3 años de la población a partir del banco de semillas. Se obtiene una pastura muy densa, resistente a la sequía, dominada por Lotus que forma parte de los recursos estratégicos para engorde durante verano, complementando las pasturas base alfalfa localizadas en los mejores lotes.

BarTriunfo puede sembrarse para iniciar un proceso de promoción de suelos bajos mediante el manejo de la semillazón y resiembra periódica. Similar al proceso recomendado para raigrás anual pero comenzando con glifosato a la salida del invierno y asegurando el reclutamiento de plántulas propio de la especie en primavera.

Otra alternativa es el uso de BarTriunfo como inicio de un esquema de mejora de campos ganaderos. En siembras puras, como antecesor puede acelerar la limpieza de campos ya que las malezas gramíneas anuales y perennes de verano (Alepo, gramón) pueden ser controladas con graminicidas y las de hoja ancha con algunos herbicidas altamente eficaces selectivos para Lotus como Lontrel (Clopyralid) y Clorsulfurón.

Aprovechar que BarTriunfo admite siembras de otoño (marzo y abril) y también de primavera (agosto y setiembre) para planificar esquema de siembras de pasturas en lotes ganaderos.

Curva estacional Lotus tenuis BarTriunfo

Mezcla con festuca BAR 2025

Ensayos Campo Demostrativo Arboledas, Daireaux. Suelos hapludoles thapto árgicos.

Siembra directa sobre mínimo laboreo.

Años 2008 – 2009. Datos promedio de segundo año.

Densidades de siembra: BarTriunfo @ 12 kg/ha ; Bar 2025 @ 16 kg/ha

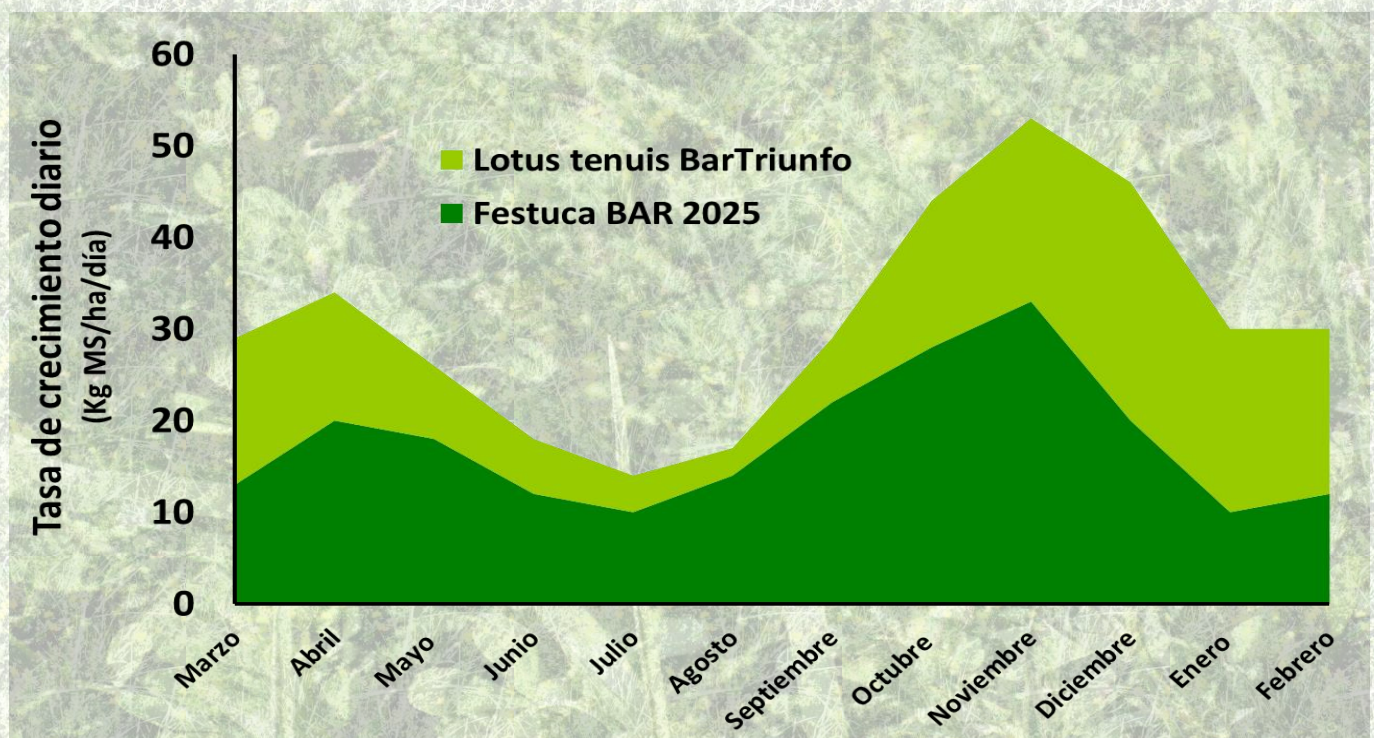
Poblaciones al primer pastoreo: 235 plantas BarTriunfo/m² ; 183 plantas BAR 2025/m²

Fertilización a la siembra: 100 kg/ha DAP + 150 kg yeso agrícola en la línea

Refertilización: 80 kg/ha DAP en otoño + 40 kg/ha urea a fines de agosto

Manejo pastoreo controlado altas cargas.

Vacas de cría en verano. Destetes y vaquillonas/novillitos resto del año



Ing. Agrón. Juan J. Bologna
Investigación y Desarrollo
Barenbrug Palaversich