

LOTUS PAMPA, MÁS PRODUCCIÓN EN LA CUENCA DEL SALADO

Ings. Agrs. María Agustina Ressia, Carlos Criado y Manuel González García. 2010.
Producir XXI, Bs.As., 18(219):37-39.

www.produccion-animal.com.ar

Volver a: [Pasturas cultivadas en general](#)

LOTUS PAMPA PARA LA CUENCA DEL SALADO

Si bien el lotus se ha propagado naturalmente en la Pampa Deprimida, en los últimos años ha resurgido como una especie muy interesante para aquellos suelos con limitantes agronómicas. La fuerte presión agrícola sobre los suelos de mejor calidad desplaza a la ganadería a zonas cada vez más limitantes. En este sentido, el Ing. Agr. Manuel González García ha desarrollado un nuevo cultivar, denominado Lotus Pampa. Siendo su principal característica la alta producción y su buena adaptación a suelos salinos alcalinos de bajo tenor de fósforo, aunque responde muy bien a la fertilización fosfatada.

LOTUS PAMPA TOLERANTE A LA SALINIDAD

Los suelos de la Cuenca del Salado son muy variables pero en general presentan escaso fósforo disponible, generalmente inferior a 8 ppm (partes por millón), lo que constituye una importante limitante para el crecimiento y producción de gran parte de las especies forrajeras. En este contexto, el lotus se convierte en una especie muy atractiva ya que adapta muy bien a estos ambientes y además es tolerante a la salinidad en estados de germinación, plántula y planta. Puede crecer en suelos bajos, anegables, alcalinos con un rango de pH entre 5,5 y 9,8, típicos de comunidades dominadas por pelo de chancho (*Distichlis spicata*).

Por otro lado, hay disponibles en el mercado nuevos cultivares con alta producción de forraje y muy buena calidad. Estas características, sumada al potencial de fijar nitrógeno al suelo a través de la simbiosis bacteriana, la destacan como una especie promisoría para los sistemas ganaderos actuales de la región.

PERENNE Y MUY PLÁSTICO

El Lotus es una especie perenne con un marcado crecimiento primavero-estivo-otoñal, cuya producción total de forraje varía con la calidad del suelo y de las condiciones ambientales. Es una especie muy plástica que puede presentar plantas con crecimiento postrado o erecto si compite con otra especie. El tallo principal forma una corona que posee numerosas yemas que van a producir nuevos tallos. Se reproduce por semilla y el peso de 1000 semillas varía entre 0,6 y 1,5 g.

SEMBRAR EN OTOÑO O BIEN A PRINCIPIO DE PRIMAVERA

El otoño es la estación más favorable para la siembra de pasturas. En ese momento, se produce una rápida germinación y desarrollo de las plántulas debido a las temperaturas moderadas, mayor probabilidad de lluvias y menor incidencia de malezas.

La siembra de Lotus como única especie en suelos de muy baja calidad, se recomienda realizarla a fin del invierno y principios de primavera, siendo la fecha óptima los primeros días de septiembre. Es muy importante fertilizar con fósforo en esta etapa para asegurar una mejor implantación.

IDEAL PARA PASTOREO INTENSIVO CON ALTA CARGA

Debido a que es una especie sensible al sobrepastoreo, se recomienda realizar pastoreos intensivos, con alta carga pero con descansos mayores a 35 días. Es importante que durante la primavera se incremente la presión de pastoreo para reducir la competencia y favorecer así el establecimiento de las plántulas en la pastura.

No se han registrados casos de meteorismo en animales en pastoreo, debido posiblemente a la presencia de taninos en la planta. Los taninos son compuestos que impiden la formación de espuma y gases en el rumen, por lo que evitarían la ocurrencia de timpanismo.

PROMOCIÓN DE LOTUS Y SIEMBRA CON ANIMALES

Para mantener una pastura de Lotus con buena cobertura es necesario promover la producción de semilla y así asegurar el desarrollo de nuevas plántulas que reemplazaran a las plantas viejas que van muriendo. Este objetivo se logra clausurando el potrero entre mediados de diciembre y mediados de febrero; de esta manera se aprovecha

el primer pulso de producción de semilla donde genera la mayor cantidad (70 %). El segundo pulso se genera entre mediados de febrero y fin de marzo pero solo representa el 30 % del total producido.

Además, mantener un adecuado banco de semillas permite que las pasturas de lotus se recuperen ante adversidades climáticas tales como sequías, inundaciones o bien de años con sobre-pastoreo. Una opción para ampliar la zona de pastura de Lotus dentro del establecimiento es pastorear el Lotus antes de que caiga la semilla al suelo durante 2 a 3 días y luego llevar los animales a otros potreros para que diseminen las semillas a través de las deyecciones.

IMPORTANTE: CONTROLAR MALEZAS

Es una especie de lenta implantación y es muy afectada por la competencia de malezas que puede afectar tanto su rendimiento como su persistencia. Para lograr un control eficiente se deben integrar varias practicas entre la cuales se puede nombrar, el uso de semilla con alta pureza (limpia), cortes de limpieza y herbicidas. Con respecto al uso de herbicidas, la información experimental es escasa, sin embargo se cuenta con aplicaciones exitosas sin afectar aparentemente el rendimiento y la persistencia. En preemergencia se ha utilizado trifluralina y glifosato y en postemergencia 2,4 DB en bajas dosis. Hacer bien este control de malezas es muy importante, no deje de consultar a su Ing. agrónomo de confianza.

EN SUELOS INUNDABLES Y pH ALTO: MEZCLAS FORRAJERAS CON LOTUS

Como ya se mencionó, el lotus se puede sembrar como única especie o formar aparte de una mezcla forrajera. En suelos inundables y pH mayores a 7-7,5 funcionan muy bien las pasturas de lotus, festuca alta, agropiro y trébol blanco. Esta pastura produce forraje durante todo el año, ya que la festuca y el trébol blanco son de ciclo otoño-invierno-primavera; mientras que el agropiro y el lotus son de producción primavero-estivo-otoñal. En los suelos "bajos salinos", con severos problemas de drenaje, con pH de 8 a 9 y con presencia de "pelo de chancho" (*Distichlis* sp.) el lotus puede acompañarse con agropiro alargado.

Si bien las mezclas de especies tienen la ventaja de producir forraje, se debe tener mucho cuidado con el sobrepastoreo, porque el lotus es muy seleccionado por los animales por su alta palatabilidad.

[Volver a: Pasturas cultivadas en general](#)