

---

***Reunión Demostrativa: Respuesta productiva de Chloris Gayana (Gramma Rhodes) bajo diferentes niveles de fertilización nitrogenada***

*Técnicos participantes: Ing. Agr. Dr. Héctor Pagliaricci, Ing. Agr. Dr. Alfredo Ohanian, Ing. Agr. Diego Toniotti, Ignacio Ohanian.*

El proceso de agriculturización en la provincia de Córdoba ha provocado un marcado cambio de sistemas productivos, desde los agrícolas puros hasta los ganaderos intensivos cuyo insumo principal para la formulación de raciones y la posterior transformación en carne o leche son los cereales y en menor medida las oleaginosas. En estos sistemas ganaderos se ha incrementado la cosecha mecánica de las especies forrajeras para la confección de reservas de forraje, disminuyendo la superficie de alfalfa y pasturas perennes con ausencia, prácticamente total, del pastoreo directo. Sin embargo, las características fisiográficas de esta región asociadas a tipos de suelos y determinadas prácticas agrícolas han determinado diferentes condiciones físicas, químicas y uso potencial de los mismos. En esta región existen ambientes no agrícolas o puramente ganaderos y son en la mayoría de los casos subutilizados, la agricultura ha avanzado sobre espacios en donde anteriormente se realizaban rotaciones agrícola-ganaderas hoy sin posibilidades de retroceso, incrementando la concentración de cabezas en ambientes inapropiados para su recepción, lo cual ha determinado que actualmente exista interés por alcanzar mayores producciones de biomasa con el objetivo de mantener y/o incrementar el número de animales del rodeo.

Argentina es el tercer país con mayor superficie afectada con problemas de sales y sodio en el mundo luego de Rusia y Australia. La salinidad, entendida como la presencia de elevada cantidad de sales solubles en los suelos y la sodicidad como la presencia de elevada cantidad de sodio intercambiable, son fenómenos que ocurren en forma separada o conjunta, dando origen a suelos denominados genéricamente como halomórficos. Solamente el centro – sur de Córdoba cuenta con aproximadamente 1.7 millones de hectáreas de suelos halo-hidromórficos, los cuales representan un 25% del total de su superficie. Con relación a suelos sódicos, existen en la provincia de Córdoba 2.803.000 ha de suelos con afectación sódica, manifestándose esta limitante a distintas profundidades, entre 50 y 125 cm de profundidad 269.000 has (9,5%), entre 25 y 50 cm 1.525.000 has (54,41%) y a menos de 25 cm 1.009.000 has (36%) (INTA, 1993). Los suelos que manifiestan esta problemática a partir de los 25 cm, que son la mayoría, se ubican en el centro, este y sur de la provincia Córdoba.

La potencialidad productiva de muchas especies forrajeras en estos ambientes y viceversa aún se desconoce. Probablemente esté directamente asociada a contar con

especies tolerantes a altas concentraciones salinas y anegamiento temporarios, acompañado de técnicas de manejo que mejoren la productividad y persistencia de las pasturas allí implantadas, para lo cual quizás falte aún un largo camino por recorrer. La particularidad de las situaciones planteadas es que no constituyen un área uniforme, sino que se presentan como sectores de diferentes dimensiones y magnitud dentro de una región dominada por sistemas agrícolas de producción.

Otros ambientes de la provincia de Córdoba con restricciones para la agricultura son las sierras y el piedemonte que abarcan unas 500.000 has con pampas de altura, laderas con pendientes escarpadas que ocupan mas del 70% del ambiente serrano y valles, mallines, ríos y arroyos. Son verdaderos ecosistemas, sometidos a una alta dinámica hidrológica, producto de crecientes cortas e intensas. Hacia el este de esta región existen 700.000 has de tierra sujetas a severos procesos de erosión hídrica debido a la interacción del relieve ondulado y precipitaciones de alta intensidad, suelos con predominio de arenas muy finas y limos, en la actualidad en su gran mayoría dedicado a la agricultura (Cantero et al., 1998)

Por otro lado, algunos productores han mantenido sistemas productivos ganaderos en áreas sin restricciones para la agricultura, disminuyendo significativamente la superficie ganadera, intensificando y mejorando la eficiencia productiva sobre la base de algunas forrajeras bajo pastoreo.

En función de los ambientes y situaciones planteadas se justifica analizar y evaluar el comportamiento de algunas especies forrajeras perennes, como es el caso de gramíneas perennes megatérmicas por las que existe un marcado interés por incorporarlas en sistemas ganaderos.

Para mostrar algunos resultados el día 16 de abril, docentes y estudiantes de las cátedras de Forrajes y de Manejo de Pasturas de la FAV UNRC junto con profesionales técnicos del Semillero Peman, realizaron una demostración para productores regionales sobre el comportamiento de Grama Rhodes (*Chloris gayana*) en las extensas llanuras mal drenadas del sur cordobés, donde abundan campos con problemas de hidrohalomorfismo, con acumulación de sales sódicas y la consecuente alcalinidad. En zonas descubiertas se llegó a medir pH de 12,5 y formación de costras salinas que impiden la necesaria cobertura vegetal para evitar los efectos de erosivos. El establecimiento se llama Parque verde y está ubicado en la localidad de Laboulaye contiguos a la laguna "La Chanchera", al Sur de Pacheco de Melo (Cba). Es importante destacar que Grama Rhodes, es una especie con un notable poder de colonización de ambientes, a través de la emisión de abundantes estolones y una profusa semillazón.