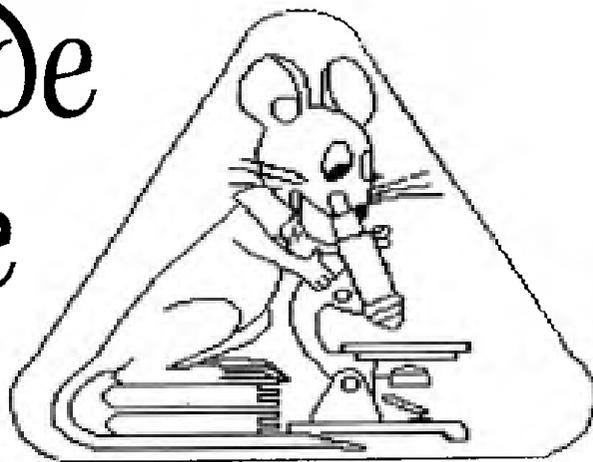


Asociación de Biología de Tucumán



Jornadas Científicas

4, 5 y 6 de octubre de 2001

Tafí del Valle

Tucumán, Argentina

Con la Participación de:

Sociedad de Biología de Córdoba

Sociedad de Biología de Cuyo

Sociedad Argentina de Biología

Sociedad de Biología de Rosario





VALOR DE IMPORTANCIA DE GRUPOS FUNCIONALES EN PASTIZALES SEMIARIDOS RECOBRÁNDOSE DE DISTURBIOS

Giorgetti H. D.¹, Montenegro, O. A.¹, Rodríguez, G. D.¹ y Busso, C. A.²

¹Chacra Experimental de Patagones, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, cc 118, 8504-Carmen de Patagones. ²Dpto. de Agronomía y CERZOS, Universidad Nacional del Sur, Altos del Palihue, 8000-Bahía Blanca, Pcia. Buenos Aires; email:cebusso@criba.edu.ar

La remoción de la vegetación leñosa utilizando métodos mecánicos, químicos o quema; el abandono de tierras cultivadas, y el sobrepastoreo pueden contribuir a determinar cambios en la estructura de la vegetación en pastizales naturales. Se estudió el efecto de diferentes historias de uso sobre el valor de importancia (frecuencia x porcentaje de cobertura) de varios grupos funcionales en pastizales naturales del sur de la Provincia Fitogeográfica del Monte. Estos pastizales, previamente pastoreados por herbívoros domésticos, recibieron seis tratamientos durante 1977-1978: (1) Control no tratado, (2) Quema (en marzo), (3) Control químico de arbustos, (4) Campo abandonado 1 ó (5) Campo abandonado 2 [previo a ser cultivadas durante 25 años, el área (4) había recibido un pastoreo más severo que el área (5)], y (6) Sobrepastoreo (2,5-4,5 ha/E.V.). Posteriormente se clausuró el acceso de herbívoros domésticos a todos los tratamientos, y durante 1982-1990 se determinaron la frecuencia y el porcentaje de cobertura de especies de gramíneas, dicotiledóneas herbáceas, leñosas y musgos utilizando parcelas permanentes dispuestas sobre transectas. Las especies de gramíneas perennes fueron clasificadas en deseables, intermedias o indeseables de acuerdo a su grado de aceptación por el ganado vacuno. Independientemente de la historia de uso previa, las especies de gramíneas deseables del pastizal presentaron los mayores valores de importancia (> 0.4 el 65% de las veces) entre los grupos funcionales estudiados.





MICORRIZAS VESICULARES-ARBUSCULARES Y NUTRICION FOSFATADA EN ESPECIES DE GRAMINEAS PERENNES NATIVAS

Saint Pierre C.¹, Busso C. A.¹, Montenegro O. A.², Rodríguez G. D.², Giorgetti H. D.², Montani T.¹, Bravo O. A.¹ y Andrioli R. J.¹

¹Dpto. de Agronomía y CERZOS, Universidad Nacional del Sur, Altos del Palihue, 8000-Bahía Blanca, Pcia. Buenos Aires. ²Chacra Experimental de Patagones, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, cc 118, 8504-Carmen de Patagones, Pcia. Buenos Aires; email: cebusso@criba.edu.ar

La concentración de nutrientes disponibles en el suelo (principalmente fósforo) es un importante determinante del grado de asociación del sistema radical de especies vegetales con hongos micorríticos. La relación entre el porcentaje de colonización por micorrizas vesiculares-arbusculares (MVA) y la concentración de fósforo (P) del suelo y material vegetal se estudió en *Stipa clarazii*, *S. tenuis* y *S. ambigua* en una clausura al pastoreo en la Chacra Experimental de Patagones (40° 39'S, 62° 54'O). La mitad de las plantas de cada especie fue defoliada el 17/9/98 y 12/10/98, mientras que la otra mitad permaneció sin defoliar. En 1998, se cosecharon 4 plantas por tratamiento el 26/9, 23/10 y 4/12 determinándose el %MVA, P disponible del suelo y concentración de P del material aéreo. Sólo se observaron correlaciones significativas en la primer fecha de muestreo, en la cual plantas defoliadas de *S. tenuis* presentaron una correlación positiva ($r=0.99$; $n=4$) entre %MVA y %P planta. Asimismo, plantas defoliadas y no defoliadas de *S. clarazii* presentaron una correlación negativa ($r=0.84$; $n=8$) entre %MVA y %P suelo. Estos resultados enfatizan la importancia de las MVA a la nutrición fosfatada en estas especies en condiciones de deficiencia de P disponible en el suelo.

