

FENOLOGIA DE ESPECIES HERBACEAS Y LEÑOSAS EN LA PROVINCIA FITOGEOGRAFICA DEL MONTE.

GIORGETTI, HUGO D. (1); MANUEL, ZUNILDA (2); MONTENEGRO, OSCAR A. (1); RODRIGUEZ, GUSTAVO D. (1); BUSSO, CARLOS A. (3).

(1) CHACRA EXPERIMENTAL DE PATAGONES, MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, C.C. 118, 8504 PATAGONES.

(2) EX TECNICA MINISTERIO DE RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO.

(3) DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA Y CERZOS, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR, ALTOS DEL PALIHUE, 8000 BAHIA BLANCA.

INTRODUCCION

El conocimiento de la fenología vegetal es importante en el análisis y manejo de sistemas ecológicos. Se ha informado la fenología de algunas especies herbáceas y leñosas de los pastizales naturales del Sur del Distrito Fitogeográfico del Caldén, que abarca aproximadamente 40000 km² en el Centro de Argentina (Distel y Peláez . 1985. IDIA 441-444:35-40; Cano. 1988. Pastizales naturales de La Pampa. Convenio AACREA-Pcia. de La Pampa, 425 p.; Fresnillo Fedorenko et al. 1996. Journal of Arid Environments 33: 409-416). Nuestros resultados proveen una descripción más detallada o información adicional de eventos fenológicos en varias especies herbáceas y leñosas en la Pcia. Fitogeográfica del Monte con respecto a aquella informada en estudios previos.

OBJETIVO

Se registró y relacionó la fenología de varias especies de gramíneas perennes, dicotiledóneas herbáceas y leñosas con la lluvia en la Provincia Fitogeográfica del Monte, Pcia. Bs.As. (40°39'S, 62° 54'O), durante 1983-1986, aunque las observaciones se concentraron principalmente en 1984 y 1985.



MATERIALES Y METODOS

Las observaciones, realizadas con una frecuencia quincenal o mensual, fueron efectuadas recorriendo una área clausurada al pastoreo de animales domésticos, y observando la o las fenofases que prevalecían en la población de cada especie. Las gramíneas perennes y dicotiledóneas herbáceas fueron clasificadas como deseables (preferidas), intermedias (consumidas cuando forrajes de mejor calidad no están disponibles) o indeseables (no preferidas) según su grado de preferencia por el ganado vacuno; la actividad económica más importante en la región estudiada es la cría de ganado vacuno sobre la vegetación natural. Las leñosas fueron clasificadas según que su follaje fuera caducifolio o perennifolio. Una estación meteorológica instalada en el sitio de estudio proveyó los datos de lluvia (Fig.1).

RESULTADOS Y DISCUSION

Las especies de gramíneas perennes listadas en la Fig.2 pertenecen al grupo de las especies otoño-invierno-primaverales por su desarrollo vegetativo en estas estaciones, a excepción de *Pappophorum subbulbosum* y *Sporobolus cryptandrus* que corresponden a las primavera-estivales por vegetar durante la primavera y el verano. Además, las especies de *Aristida*, que han sido clasificadas como primavera-estivales (ej. Cano 1988) produjeron nuevas macollas en otoño y mantuvieron hojas verdes durante todo el año en ambos años. Los altos valores de lluvia registrados en diciembre 1984-enero 1985 (354mm., Fig. 1) y febrero y marzo 1984 (280 mm.,Fig.1) deben haber contribuido a una extensión del periodo de iniciación de nuevas macollas durante el verano en las gramíneas otoño-invierno-primaverales y fines de primavera-verano en las gramíneas primavera-estivales (Fig.2). El encañado y la dispersión de semillas en *P. napostaense*, *S. neaei*, *S. papposa* y *P. subbulbosum* se adelantaron más de 10 días en la primavera de 1985 que fue más seca que la de 1984; entre setiembre-diciembre se registraron 300 mm en 1984 y 160 mm en 1985: (Fig. 1). Las lluvias registradas a principios de año en 1984 y 1985 (más de 210 mm. en enero y febrero) contribuyeron a / determinar la germinación de *Medicago minima* y *Erodium cicutarium* al comienzo de marzo en ambos años; Fresnillo Fedorenko et al. (1996) no registraron germinación hasta principios de mayo en ambas especies cuando las lluvias no superaron los 30 mm. en el periodo enero-abril. En veranos húmedos (diciembre 1984-enero 1985 y febrero-marzo 1984, Fig. 1) la producción de rebrote, que usualmente comienza a principios-mediados de pri-



mavera, se puede extender hasta fines de verano-principios de otoño en las especies de leñosas de follaje caducifolio (ej. *Lycium chilensi*, *Prosopidastrum globosum*, *Prosopis alpataco*) o perennifolio (ej: *Brachyclados lycioides*, *Condalia micropylla*, *Chuquiraga erinacea*, *Larrea divaricata*, *Schinus fasciculatus*) (Fig. 2). La etapa de brotación en *Geoffroea decorticans* se inicio a fines de octubre en ambos años (Fig.2), que tuvieron un registro pluviométrico similar en este mes (Fig.1). Mujica et al. (1992. RIA 23: 53-62) informaron, sin embargo, que el inicio de la etapa de brotación en esta especie parece no ser influenciado por las lluvias.

