



Respuesta de fabáceas nativas a la fertilización fosfatada en un pastizal del NE de Chaco.

Porta, M.*; Hack, C.M.; Castelán, M.E.

Instituto Agrotécnico "Pedro M. Fuentes Godo" – FCA–UNNE. Av. Las Heras 727 (CP 3500) Resistencia. Chaco

*E-mail: miritaporta@yahoo.com.ar



INTRODUCCIÓN

En los pastizales del Nordeste Argentino se encuentran numerosas especies de fabáceas de ciclo primavero estival, sin embargo, su aporte a la producción total de forrajimasa es muy bajo. Esto probablemente se debe a que los suelos de la región son, en general, pobres en nutrientes como fósforo (P) y calcio (Ca). Existe mucha información acerca de la respuesta de fabáceas cultivadas al agregado de fósforo, no así en fabáceas nativas. El objetivo de este trabajo fue evaluar la respuesta de fabáceas nativas, de crecimiento primavero-estival, al agregado de fósforo en un pastizal de *Sorghastrum setosum* (Griseb.) Hitchc.

MATERIALES Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en un establecimiento ubicado en la localidad de Margarita Belén Departamento Primero de Mayo (Chaco), a 27° 16' Lat. Sur y 58°57' Long. Oeste. El clima de la región es subtropical húmedo. La vegetación es herbácea y presenta un marcado predominio de *Sorghastrum setosum*, y un estrato bajo con *Paspalum notatum*, *P. alnum*, *P. plicatulum*, *Schizachyrium sp.*, *Bothriochloa sp.* y *Panicum sp.* Las fabáceas nativas presentes son *Desmanthus virgatus*, *Trifolium polymorphum*, *Vicia epetiolaris* y *Desmodium incanum*. El suelo fue clasificado como Argiudol Típico, con 3,16 ppm de P; 11,13 meqCa(100g)⁻¹; 5,4 meqMg(100g)⁻¹; 2,4 % MO y 0,1% NT. Para el ensayo se clausuraron tres parcelas de 60 x 140 m que fueron subdivididas en dos. Se realizó un corte de emparejamiento con desmalezadora. Se evaluaron dos tratamientos: P0 (testigo) sin agregado de P y P1 con fósforo (30kgPha-1). Se aplicó Superfosfatp triple de Ca al inicio del otoño. Se utilizó un diseño de bloques completamente aleatorizados, con tres repeticiones. Se evaluó la producción de materia seca por medio del método de corte y pesada, utilizando marcos de 0,25m². Para medir los atributos de la vegetación se adaptó el método de Daubenmire (1959). Se determinó: Cobertura de canopeo; Composición de especies por cobertura de canopeo y Frecuencia. Los resultados de Materia Seca se analizaron a través de ANVA y las diferencias entre medias se probaron mediante el test de Tukey (p≤0,05).

RESULTADOS

La fertilización fosfatada (P1) produjo diferencias significativas en la producción de biomasa de fabáceas nativas en todos los cortes (Figura 1A). En los tres primeros, correspondientes a la producción de primavera, el tratamiento fertilizado produjo en promedio 2,6 veces más que el testigo. En verano esta diferencia fue más marcada, siendo siete veces mayor la biomasa en P1. El incremento significativo de la producción de biomasa estuvo asociado a una mayor cobertura de canopeo de fabáceas desde el primer censo. En el segundo, en ambos tratamientos la cobertura aumentó, principalmente en P1. En el tercer censo, la cobertura disminuyó en ambos tratamientos (Figura 1B). Este comportamiento está asociado al ciclo productivo de las especies, que en su mayoría son de crecimiento primavero - estival. La fertilización también incidió en la composición de especies del tapiz vegetal. En P0, las fabáceas nativas constituían del 1 al 5% del total de las especies. Con el agregado de P al suelo, aumentó al 27,8% en septiembre y 10,1% en febrero. El porcentaje promedio de fabáceas en P1 fue 20%, mientras que en P0 fue de 3%. La fertilización fosfatada no produjo cambios en la frecuencia de fabáceas nativas. En ambos tratamientos la frecuencia fue similar, con valores entre el 50 y el 87%.

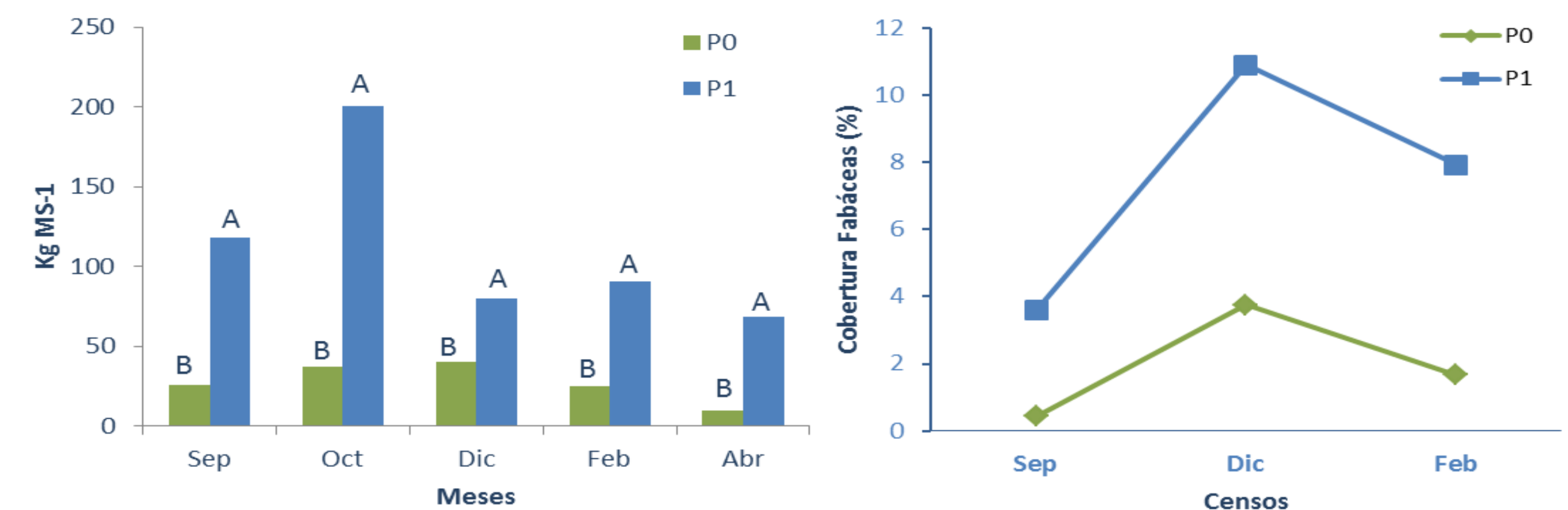


Figura 1: A) Producción de Materia Seca (kg MS ha-1) +1EE y B) Cobertura (%) de fabáceas nativas en un pastizal de *Sorghastrum setosum* del NE chaqueño.

CONCLUSIÓN

Las fabáceas nativas tienen una buena respuesta al agregado del fertilizante fosfatado. Estas especies, incrementarían su cobertura y por consiguiente su producción de forrajimasa con la adición de P al suelo. Esto podría considerarse una mejora del pastizal, teniendo en cuenta los beneficios que aportan estas especies al ecosistema ganadero.