

## Competencia y facilitación entre especies colonizadoras de pastizales quemados en la Pampa Deprimida: efectos de la disponibilidad de agua y fósforo

VENEZUELA

ARGENTINA

Guillermo S. Barrios,  
José Luis Díaz,  
José Ochoa,  
Walter G. Gutiérrez,  
Carlos Medina

M. Ochoa<sup>1</sup>  
P. Laterra<sup>2</sup>  
O. Fernández<sup>2</sup>  
H. Echeverría<sup>3</sup>

### Resumen

La disponibilidad de agua y fósforo (P), frecuentemente deficitaria en los suelos de la Pampa Deprimida, puede modificar la recuperación postquema de pastizales dominados por *Paspalum quadrifarium*. En particular, se hipotetiza que la disponibilidad de esos recursos puede modificar la capacidad de la Fabaceae *Lotus tenuis*, para interferir sobre el crecimiento de la maleza *Carduus acanthoides*. Con el objeto de evaluar tal hipótesis, se realizó un ensayo en macetas en el que se sembraron estas especies en forma pura y en mezclas bajo distintas combinaciones de disponibilidad de agua y P. El balance de la interacción entre *L. tenuis* y *C. acanthoides* varió con la disponibilidad de ambos recursos. Frente a baja disponibilidad de agua y/o fósforo, la presencia de *L. tenuis* redujo la producción de biomasa de *C. acanthoides*, básicamente a través de un efecto negativo sobre la partición aérea/subterránea y sobre el desarrollo del área foliar. En contraste, bajo alta disponibilidad de agua y fósforo, *L. tenuis* mostró un efecto de facilitación sobre el crecimiento de *C. acanthoides* al promover un marcado aumento de su tasa de asimilación neta. Se concluye que la fertilización fosforada podría generar efectos contrapuestos sobre el balance competitivo entre estas especies, y consiguientemente sobre el valor pasturil de la comunidad, dependiendo de la disponibilidad hídrica.

**Palabras clave:** recursos edáficos, mezclas, postquema, crecimiento.

1 Facultad de Agronomía y Agroindustrias- UNSE. mcochoa@arnet.com.ar  
2 Facultad de Ciencias Agrarias-UNMdP.  
3 Dpto de Suelos EEA Balcarce- INTA