

Respuesta a los niveles de fósforo residual en el suelo de la especie gramínea *Lolium multiflorum* Lam. Creciendo en el cultivo del trigo (*Triticum aestivum* L.)

VENEZUELA

Trinidad M. Pérez de Fernández¹
Harold Coble²
Neysa Call²

Resumen

Se evaluó la respuesta de los niveles de fósforo residual del suelo en individuos de la maleza Gramínea *Lolium multiflorum* Lam. creciendo naturalmente en un cultivo de trigo de invierno (*Triticum aestivum* L.), en la Estación Experimental Tidewater, Plymouth, North Carolina, USA. El estudio se efectuó en un campo con 120 parcelas con 46 niveles diferentes de fósforo disponible, que variaban de 13 a 78 mg dm⁻³. Altura y número de macollos por planta fueron registrados en seis fechas diferentes en tres individuos marcados de *L. multiflorum* por parcela. También se determinó el número de individuos/m² y el número de inflorescencias / m² por parcela. Los aumentos sostenidos en altura de las plantas, en número de macollos, densidad y en inflorescencias/m² al aumentar respectivamente los niveles de fósforo hasta 55 mg dm⁻³, 40 mg dm⁻³ y 55 mg dm⁻³, sugirieron una tendencia positiva del crecimiento de *L. multiflorum* en respuesta al incremento de los niveles de P. Regresiones de la altura promedio por planta y de inflorescencia m⁻² en P residual fueron significativas para todas las fechas de medición. Regresiones del número promedio de macollos por planta y la densidad fueron solo significativas para las fechas 2, 3 y 4. Aunque los coeficientes de correlación (r²) no fueron mayores a 0,63 en estas condiciones de campo, *L. multiflorum* pareció responder al P residual en el suelo. El efecto más relevante se evidenció con la altura de la planta.

Palabras clave: fósforo, altura, macollos, densidad.

1 Universidad de Los Andes. Núcleo Universitario Rafael Rangel. Departamento de Ciencias Agrarias. Villa Universitaria. Trujillo. 3102. Venezuela.
2 North Carolina State University. Raleigh. NC 27695-7620. USA