

## Algunos aspectos comparativos del crecimiento de la maleza Gramínea anual *Lolium multiflorum* Lam. y de trigo de invierno (*Triticum aestivum* L.) en respuesta a la suplencia de fósforo

VENEZUELA

Trinidad M. Pérez de Fernández  
Harold Coble

ARGENTINA

VENEZUELA

Trinidad M. Pérez de Fernández<sup>1</sup>  
Harold Coble<sup>2</sup>

### Resumen

En condiciones de invernadero, se comparan las características de crecimiento y la eficiencia de utilización de fósforo de *Lolium multiflorum* Lam. y trigo de invierno (*Triticum aestivum* L.) creciendo individualmente y en mezcla, durante 44 y 43 días respectivamente, en respuesta a cinco niveles de fósforo en solución nutritiva (0,05; 0,25; 0,5; 0,75 y 1.0 mM). La altura, número de macollos, área foliar y peso seco incrementaron en ambas especies al acrecentarse el fósforo. Individualmente, ambas especies parecieron requerir la misma concentración de P (0,05 mM). En mezcla, *L. multiflorum* alcanzó un crecimiento óptimo en un rango de 0,25-0,5 mM, mientras el trigo pareció requerir de 0,5-0,75 mM. En ambas circunstancias, el nivel de P para óptimo crecimiento fue coincidente con la concentración de P al cual las especies alcanzaron su más alta eficiencia de utilización de fósforo a la última cosecha. En mezcla, *L. multiflorum* presentó menor peso seco y eficiencia de utilización de fósforo para todo el rango de concentraciones de P, excepto al nivel mas bajo (0,05 mM). En general, las especies presentaron similar respuesta al fósforo y la competitividad de *L. multiflorum* relativa a *T. aestivum* no se acrecentó con el incremento en la suplencia de P, al menos durante el período estudiado. Sin embargo, la tasa inicial de crecimiento, capacidad de macollamiento y el incremento en la altura de la planta en respuesta al aumento del P podrían indicar mayor competitividad de *L. multiflorum* en subsecuentes estadios de crecimiento.

**Palabras clave:** fósforo, peso seco, eficiencia de utilización de fósforo, competitividad.

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