



## INTERACCIÓN FÓSFORO-ZINC EN EL CULTIVO DE MAÍZ (*Zea mays* L.) EN CONDICIONES DE INVERNADERO

Gutiérrez, P.\*; Chung, F.

Departamento Académico de Suelos, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima - Perú.

\* Autor de contacto: Email: [pgutierrez@lamolina.edu.pe](mailto:pgutierrez@lamolina.edu.pe) Av. La Molina s/n, La Molina, Lima 12

### RESUMEN

La interacción fósforo – zinc dentro de la nutrición vegetal, es una de las interacciones más estudiadas. Se conoce que el fósforo puede causar una deficiencia de zinc en las plantas, aunque, no se conoce con exactitud, el proceso metabólico que explique dicha interacción negativa. En el presente trabajo, se evaluó la interacción de tres dosis de P (0, 100 y 200 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg<sup>-1</sup>) y tres dosis de Zn (0, 5 y 10 mg Zn kg<sup>-1</sup>). Se empleó un cultivo indicador como la planta de maíz por su gran extracción de nutrientes y por ser de rápido crecimiento. Se encontró que hubo diferencias significativas para Materia Seca Total, solo en la variable dosis de fósforo, siendo los niveles 100 y 200 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg<sup>-1</sup> mejores que el tratamiento sin fósforo. La concentración de zinc en hojas, resultó para todos los niveles de zinc, que disminuyó cuando los niveles de P aumentaron. Para la concentración de fósforo en hojas, no hubo diferencias significativas para ningún tratamiento. Al evaluar el volumen de raíces, se encontró la misma tendencia que para la respuesta materia seca total, los niveles de zinc no presentaron diferencias significativas entre sí, pero si para fósforo, donde las dos mayores fueron mejores que el testigo aunque sin diferencias significativas entre ellas (100 y 200 mg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg<sup>-1</sup>).

### PALABRAS CLAVE

*Interacción; fósforo; zinc; maíz*