

# Efecto de diferentes concentraciones de ácido antranílico en el crecimiento del maíz

Hernández-Mendoza José Luis ; Moreno-Medina Víctor Ricardo ; Quiroz-Velásquez Jesús DiCarlo ; García-Olivares Jesús Gerardo ; Mayek-Pérez Netzahualcoyotl

## Resumen

La rizobacteria *Azospirillum brasilense* basa su capacidad promotora del crecimiento vegetal en la producción de auxinas y otras hormonas, entre ellas el ácido antranílico (AA). En este trabajo se determinó el efecto del AA (0, 500, 1000, 3000 y 5000 ppm) en el crecimiento y la acumulación de biomasa del híbrido de maíz 83G66 en condiciones de invernadero. El AA de 500 a 3000 ppm promovió un mayor crecimiento (área foliar y altura de planta), y el AA de 1000 y 3000 ppm incrementó significativamente la biomasa seca en maíz en comparación con el testigo. El 90% de la asimilación del AA en las plantas ocurrió durante los primeros 10 días después del tratamiento. Palabras clave: auxinas, fitohormonas, rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal, *Zea mays* L.