

RESUMEN DEL SEGUNDO SEMINARIO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (SISA)

Influencia de la interacción nitrógeno, potasio y silicio sobre la absorción de estos elementos y los daños de *Spodoptera frugiperda* Smith en maíz dulce

Influence of the nitrogen, potassium and silicon interaction on the absorption of these elements and the damages of *Spodoptera frugiperda* Smith in sweet corn

Leónides Castellanos-González^{I*}, Renato de Mello-Prado^{II}, Gabriel Barbosa da Silva Júnior^{II}, Cid Naudi Silva-Campos^{II}, Odair Fernández^{II}, Rouverson Perera da Silva^{II}, Leandro Rosatto-Moda^{II}

^IFacultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos. Cuba. Profesor convidado CAPES-UNESP.

*E-mail: lcastellanos@ucf.edu.cu.

^{II}Facultad de Ciências Agrárias y Veterinarias. UNESP, Jaboticabal, Brasil.

Se tuvo como objetivo evaluar el efecto de la interacción nitrógeno, potasio y silicio sobre la absorción de estos elementos en plantas de maíz y el nivel de daño por *Spodoptera frugiperda* Smith. La investigación se desarrolló en casa de vegetación en Jaboticabal, Brasil, en maíz cultivado en vasos con solución nutritiva aireada. Los tratamientos fueron concentraciones de nitrógeno (1, 10, 15 y 20 mmol.L⁻¹), potasio (1 y 12 mmol.L⁻¹) y silicio (0 y 2 mmol.L⁻¹), que se dispusieron en un diseño completamente aleatorizado con arreglo factorial 4x2x2 y tres repeticiones. A los 15 días se inocularon tres plantas por vaso con larvas del primer instar del insecto y tres plantas se dejaron sin inocular. Se determinó el grado de ataque y la disminución de masa verde de las plantas afectadas y el contenido y la acumulación de cada elemento por las plantas. La mayor absorción de silicio se obtiene a una concentración intermedia de nitrógeno (11 mmol.L⁻¹) y frente a suficiente potasio (12 mmol.L⁻¹), lo que se refleja en menores pérdidas de peso de hojas verdes de las plantas de maíz que son atacadas por larvas de *S. frugiperda*.