



DAÑO RADICULAR DE *Diabrotica balteata* (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) SOBRE MAÍZ BT EN CONDICIONES CONTROLADAS

Maria Fernanda Varón¹; Jairo Rodríguez Ch²; Sandra J. Valencia²

¹Universidad del Tolima

²Centro Internacional de Agricultura Tropical-CIAT.

Correo para correspondencia: j.chalarca@cgiar.org

Resumen

Diabrotica balteata, está reportada como plaga potencial en sistemas de rotación maíz-soya, basados en sus hábitos alimenticios. Se llevó a cabo un ensayo para determinar el impacto de larvas de *D. balteata* sobre raíces de maíz Bt. Se implementaron tres tratamientos en función de los días después de germinación (ddg): (T1) 10ddg, (T2) 20 ddg y (T3) 30 ddg. Como material vegetal se usaron: (i) Maíz SV1035 (control) y (ii) VT3Pro que expresa la proteína Cry3Bb1 (Bt). Se evaluó el daño en raíz, 20 días después de la infestación basados en la escala de daño de Iowa. El trabajo se desarrolló en condiciones de casa de malla (Temperatura media de 24 °C (rango, 19 -27°C) y humedad relativa media de 75% (rango, 70 -90%) y cada tratamiento se infestó con 150 huevos de *D. balteata* de la colonia CIAT. Los niveles de daño 10 ddg fueron de 2.0 para SV1035 y de 0.2 para VT3Pro. El daño exhibido 20 ddg, fue para SV1035 de 1.8 y para VT3Pro de 0.1. De igual manera 30 ddg, los valores de daño fueron de 1.5 y 0.1 para SV1035 y VT3Pro, respectivamente. Para cada uno de los tratamientos se detectó diferencia estadística para el nivel de daño exhibido por los materiales. Finalmente, se pudo observar un menor nivel de daño (Escala de Iowa) en cada uno de los tratamientos (ddg) sobre el material VT3Pro (Bt), bajo las condiciones del estudio.
