

**Respuesta de clones de batata al nematodo de las agallas *Meloidogyne incognita* en Bella Vista Corrientes.**

Gauna, Pablo I.; Zequeira, L.; Soliz, Diego; Benítez, Fabio

EEA INTA Bella Vista Corrientes

gauna.pablo@inta.gob.ar

**Introducción:** El nematodo del nudo de la raíz, *Meloidogyne incognita* (Kofoid y White 1919) Chitwood 1949, causa daño a algunos clones de batata *Ipomoea batatas* (L.) Lam. En las raíces absorbentes hay presencia de agallas y en las raíces engrosadas, con altas poblaciones de nematodos, producen deformaciones y rajaduras. En varios países productores se seleccionan con nombres diferentes lo que dificulta la interpretación de los materiales genéticos similares. **Materiales y métodos:** En un invernadero del sector hortícola de la EEA Bella Vista infectado con *Meloidogyneincognita* se trasplantaron las guías de batata (27 de diciembre 2016) de 3 clones diferentes. Covington (resistente a la raza 3 de *M. incognita*), Okinawa (la que se planta mayoritariamente en la zona) y Amarilla B.V. El diseño fue completamente aleatorizado con 4 repeticiones de 15 plantas cada una. La evaluación se realizó a 76 días del trasplante (13/03/2017). Se arrancaron todas las raíces y en cada repetición se tomó una muestra de 5 gr. para analizar por el método de Coolen & D'Herde (1972). En el laboratorio de Nematología se observó bajo lupa binocular y se realizó el recuento de nematodos en 2 muestras por cada clon.

Fig. 1 Daño causado por el nematodo.

Clones batata	Promedios <i>Meloidogyne</i>
Covington	65.9
Okinawa	64.4
Amarilla B V	186.2



**Resultados:** Los individuos de *M. incognita* encontrados fueron hembras dentro de las raíces porque este nematodo es endoparásito obligado. Los valores se transformaron en  $\log_{10}(n+1)$  para graficar la normalidad y se realizó un análisis de varianza donde se compararon las medias por el test de Tukey al 5%. Solo en Amarilla B V se encontraban hembras, juveniles J2 y masas de huevos. Esto comprueba que ya se completó un nuevo ciclo de vida y permitió su reproducción porque no tiene resistencia. Hubo diferencia significativa al 5% en la comparación de medias por el test de Tuckey entre Covington (1,1) y Okinawa (1,54) respecto a Amarilla BV (2,25). Estos clones sirven de referencia para evaluar otros clones comerciales con poblaciones locales de *M. incognita*. Los clones Okinawa y Covington tienen resistencia a las rajaduras que produce la infección de *M. incognita* en las raíces. Las raíces engrosadas que se desarrollaron al momento de la cosecha no presentaban síntoma.