

- **Dévora M., J. A.; Vásquez C., J. O.**

Evaluación de 15 clones de batata (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) y daños del piogán (*Cylas formicarius* F.) de materiales introducidos en comparación con un clon nativo en La Vega, República Dominicana. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA), Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2003. pp. 56.

Asesor: Ing. Markis Adames, M.Sc.

Resumen:

Para la evaluación de 15 Clones de Batata [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] y daños del Piogán (*Cylas formicarius* [F.]) de materiales introducidos en comparación con un clon nativo en La Vega, República Dominicana, se llevó a cabo este estudio entre el 23 de noviembre de 1998 y el 27 de mayo de 1999. La localización del mismo fue en el Instituto Agronómico Salesiano, ubicado en la sección Los Martínez de La Vega. Se usó un diseño de bloques completamente al azar con cuatro repeticiones y dieciséis tratamientos. Los factores evaluados fueron: Longitud promedio de ramas, rendimiento en kg. /10 m², porcentaje de raíces dañadas, peso de raíces sanas y peso de raíces infectadas. Las 15 variedades introducidas fueron CC89.213, Nacional, Costanero, Salyboro, Yarada, Tacna, Atacama, Cañetano-Inia, YM89.052, Jonathan, Limeño morado, Trujillano, Jewel, Tanzania, No. 29 y un testigo local denominado Manicera. Los resultados de la investigación indicaron que para la variable longitud promedio de las ramas, la variedad Nacional (T2) fue superior estadísticamente a los demás tratamientos con una longitud promedio de 285.00 cm, seguida de la Salyboro con 246.25 cm. La de menor longitud fue Jonathan, la cual tuvo un promedio de 78.13 cm. El porcentaje de los daños del piogán a las raíces, no fue igual para todas las variedades. Los cultivares que presentaron mayores daños fueron Manicera con un 69.25% de daños en la cuarta evaluación, seguida de Atacama con 62.50% y el cultivar que presentó un daño más bajo fue la variedad Yarada con 9 % de daños en la cuarta evaluación. Para la variable rendimiento por planta (en kg /10 m²) no hubo diferencia significativa entre los tratamientos, siendo la variedad YM 89.052 la que obtuvo el promedio más alto de producción total de batatas con 41.47 kg / 10 m², seguida de Jewel con 40.80 kg/10 m² y el menor fue Limeño Morado con 17.75 kg /10 m². Para la variable peso de raíces infectadas por el piogán hubo diferencia significativa siendo el resultado mayor para la variedad Jewel. Las medias menores de raíces infectadas fueron las de las Cañetano-Inia, Limeño morado, Trujillano y No. 29, no siendo diferentes entre sí. Se recomienda de acuerdo a los resultados obtenidos realizar repeticiones con las mismas variables en épocas diferentes, y como material de siembra de acuerdo a la incidencia del piogán recomendamos las variedades Nacional, Salyboro, Yarada, Cañetano-Inia, Limeño morado, trujillano y No 29.

Palabras claves: *Ipomoea batatas*, batata, *Cylas formicarius*, piogán, resistencia varietal.