

- **Garabito De Los S., A.; Decena, D.; Beltre M., D. R.**

Comportamiento de ocho materiales genéticos de batata (*Ipomoea batatas* L.), con un manejo integrado de *Cylas formicarius* F. (Coleóptera: Curculionidae) CIAZA. Febrero – julio de 1995. Tesis de Ingeniería Agronómica, Universidad Tecnológica del Sur (UTESUR). Azua de Compostela, Rep. Dom., 1995, pp. 38.

Asesores:

Resumen:

Con el objetivo de estudiar el comportamiento de ocho materiales genéticos de batata (*Ipomoea batatas* L.), con un manejo integrado de *Cylas formicarius* F. (Coleoptera: Curculionidae), se realizó un estudio de campo, comprendido entre los meses febrero-julio del 1995, en el Centro de Investigaciones Aplicadas a Zonas Áridas (CIAZA) en Azua, República Dominicana. Las tácticas utilizadas para el manejo de las plagas fueron: selección y desinfección del material de siembra, aporque alto, riego y demás labores culturales. Se instalaron trampas de feromona sexuales para capturar ejemplares adultos con el objetivo de apreciar el nivel de la plaga y su fluctuación durante el ciclo del cultivo. El total de machos capturados de *Cylas* fue de 10,542, con un promedio de 702.8 individuos /semana. Las variedades de *Ipomoea batatas* utilizadas en el estudio fueron: Manicera, Selecto, Tifey, Víctor, Canolia Amarilla y Roja, Copelá y Haitianita. La cosecha se realizó de acuerdo a los síntomas de madurez de cada variedad. Las variedades más precoces fueron: Manicera, Selecto, Tifey, Víctor. Las variedades intermedias fueron Copelá y Haitianita. Las variedades que cosecha tardía fueron Canolia Amarilla y Roja. Al momento de la cosecha se realizó una evaluación para determinar los daños producidos por *Cylas* a nivel de la raíz y el cuello de las plantas, determinándose que a nivel de la raíz la variedad más afectada por la plaga fue la Manicera con un 6%, seguida por las variedades Selecto y Tufey, con un 4%, y Víctor y Haitianita con 2%. En cuanto al ataque al cuello las variedades Manicera, Selecto, Víctor, Canolia Amarilla y Roja, Copelá presentaron fuertes ataques, mientras que en la variedad Haitianita el ataque fue leve. Los rendimientos alcanzados por cada variedad fueron muy variados. Los más altos se obtuvieron en las variedades Selecto, Tufey y Víctor y los más bajos en las variedades Canolia Amarilla y Roja, Copelá. Para determinar la existencia de diferencia estadística significativa entre la comparación de las medidas de cada una de las variedades se realizó la prueba de Tukey, en la cual se obtuvo un comparador. Según los resultados obtenidos, las variables que mejor se comportaron en esta época (febrero-julio), fueron: , Selecto, Tufey y Víctor. Mientras que las variedades Canolia Amarilla y Roja, Copelá no obtuvieron buena adaptabilidad. Por lo tanto, de acuerdo a los resultados obtenidos se recomienda: implementar en el Valle de Azua el manejo integrado de *Cylas* en el cultivo de batata, tomando en cuenta que la época de sequía y alta temperatura son de más ataque y haciendo énfasis en la utilización de feromona sexual. Utilizar las variedades de Selecto y Víctor en época de febrero-julio por su buena adaptabilidad, rendimiento y forma de las raíces. Presentándose el caso opuesto en las variedades Canolia Amarilla y Roja, Copelá. Para la variedad Tufey no se recomienda su siembra ya que la forma de sus tubérculos no reúne las condiciones que exige el mercado local e internacional (larga y mal formada). Según el ciclo de las variedades, éstas se deben cosechar a tiempo para evitar daños por *Cylas*. Precoces de 110-120 días, intermedia de 120-130 días y tardías de 150 días en adelante.

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