

Comprobación de tecnología del manejo integrado del piogán (*Cylas formicarius*, *elegantulus*) en San Juan

Víctor Landa

Programa Nacional de Raíces y Tubérculos. Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF). Estación Experimental Arroyo Loro, Km. 5, Carretera San Juan-Las Matas de farfán, San Juan de la Maguana, República Dominicana. vlanda@idiaf.org.do.

Uno de los factores que limita la producción de batata (*Ipomoea batatas*) es el piogán (*Cylas formicarius elegantulus*) que en el Valle de San Juan ocasiona daños de un 60% de la cosecha. Se realizó una investigación en diferentes localidades del Valle de San Juan, R.D., con el objetivo de comprobar dos tecnologías sobre el manejo integrado del piogán de la batata y cual reporta mejores beneficios económicos. Un paquete tecnológico con el uso de insumos modernos (MP) versus un paquete tecnológico usado por los agricultores de la zona (MA). Los paquetes fueron aplicados en parcela de 3,145 m². La variedad sembrada fue la 'Tifey'. Se evaluó el porcentaje de daños, rendimiento comercial y presupuesto parcial. Los datos fueron sometidos a comparación de medias apareadas y análisis de regresión (R²). Se encontraron diferencias estadísticas entre MP y el MA, con probabilidad de 0.04. El MP presentó un rendimiento comercial de 8.44 ton/ha y el MA de 4.71 ton/ha, registrándose un incremento de 3.73 ton/ha. Se encontró correlación lineal negativa entre el rendimiento y el porcentaje de daño para un R² -0.89. El mejor beneficio neto se obtuvo en el MP con \$/ha 37,425, con tasa marginal de retorno de 250 %.

Palabras claves: *Cylas formicarius*, *Ipomoea batatas*,