

**Título:** Evaluación del material de propagación y profundidad de plantación sobre la producción y daños por *Cylas formicarius* Fab. (tetuán) en el cultivo del boniato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.

**Autores:** MSc. Yoerlandy Santana Baños, MSc. Armando del Busto Concepción, Ing. Misael Álvarez Arteaga, MSc. Ricardo Cruz Lazo, Ing. Tyon L. Allister Phillips. Universidad de Pinar del Río, Cuba. Correo-e: [yoerlandy@af.upr.edu.cu](mailto:yoerlandy@af.upr.edu.cu).

**Resumen:**

La investigación se realizó en el autoconsumo de la UEB Contracción y Forestal, perteneciente a la Empresa de Acopio y Beneficio del Tabaco de Pinar del Río, ubicado en la localidad de *Briones Montoto*, así como en la Finca Las Ovas de la Universidad de Pinar del Río. Se evaluó el efecto del material de propagación obtenido en bancos de tubérculo y esqueje (tradicional) sobre el desarrollo del cultivo del boniato. Se plantaron esquejes de diferentes tipos (*punta, prepunta y base*), procedentes de cada banco (*tubérculo y tradicional*). También se consideraron otras dos variantes basadas en la mezcla de ambas secciones de cada procedencia. Se realizaron evaluaciones de diferentes variables morfológicas y productivas, tanto en bancos como en plantación. También se evaluaron profundidades de plantación de 10, 15 y 20 cm, en las cuales se cuantificó el daño por tetuán expresado en población de tetuán, rendimientos sano y afectado, intensidad de la afectación, rendimiento del cultivo, así como el análisis económico de la producción. Como resultados, se obtuvo incrementos significativos en la producción de esquejes en bancos de tubérculo con relación al tradicional. El efecto del material de propagación, en la producción del cultivo, arrojó diferencias significativas en cuanto número de tubérculos.planta<sup>-1</sup> y rendimiento, este último alcanzó medias superiores en punta de tubérculo (27.23 t.ha<sup>-1</sup>) y punta tradicional (22.49 t.ha<sup>-1</sup>), las demás variantes de tubérculo mostraron rendimientos superiores respecto al resto de procedencia tradicional. Por otro lado, la afectación de tetuán sobre la producción de boniato se redujo con el incremento de la profundidad, alcanzando valores de 8.35, 6.37 y 2.96 t.ha<sup>-1</sup> de rendimiento afectado para 10, 15 y 20 cm, respectivamente. No obstante, los mayores rendimientos del cultivo se encontraron a 10 y 15 cm de profundidad, con diferencias significativas sobre 20 cm, sin embargo, no se muestran diferencias para el rendimiento sano en las profundidades evaluadas. Las pérdidas de producción se redujeron proporcionalmente con la profundidad, permitiendo un beneficio superior (8 365.94 CUP.ha<sup>-1</sup>) a profundidad de 15 cm.