

Resumen del Taller Internacional “**Seguridad Alimentaria y Nutricional**”, **INIVIT 2020**

LOGROS DE LA MEJORA GENÉTICA CONVENCIONAL DE BANANOS Y PLÁTANOS (*Musa* spp.) EN CUBA

ACHIEVEMENTS OF BANANAS AND PLANTAINS (*Musa* spp.) CONVENTIONAL GENETIC BREEDING IN CUBA

Lianet González Díaz*, Sergio Rodríguez Morales, Lilian Morales Romero, Vanier Ventura Chávez

Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT). Apartado 6, Santo Domingo, CP: 53 000, Villa Clara, Cuba.

*Autor para la correspondencia: geneticamusa@inivit.cu

RESUMEN

El género *Musa* es muy antiguo y comprende una gran diversidad de especies, las que son utilizadas tanto en la alimentación humana como animal. El mejoramiento genético de este género es una tarea difícil, producto de las complejidades dadas por la partenocarpia, la esterilidad, la poliploidía y la propagación vegetativa. Estos programas destinados a la obtención de nuevos cultivares requieren de la utilización de la variabilidad genética como punto de partida. La mayor parte de los caracteres de importancia económica presentan diferencias significativas entre los diferentes grados de ploidía. La mejora por cruzamientos posibilita reunir características y cualidades de diferentes poblaciones, por lo que amplía las bases genéticas para la selección y acelera los resultados del mejoramiento. En Cuba, el programa de mejora convencional del plátano y el banano es desarrollado por el Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT) y como resultado se han obtenido dos híbridos comerciales. Del cruce entre el cultivar ‘INIVIT PB-2003’ (obtenido por selección) × SH-3362 (diploide mejorado de la FHIA) ha resultado el híbrido tetraploide ‘INIVIT b-2006’ con tolerancia a *Mycosphaerella musicola* y nematodos y 18 kg de peso promedio del racimo. Otro híbrido obtenido, el ‘INIVIT PB-2012’, tipo Bluggoe, con tolerancia a *M. musicola* y *Pseudocercospora. fiiensis*, alto potencial productivo 50 t.ha⁻¹ en su primer ciclo vegetativo y resistencia a sequía. Ambos cultivares se generalizan en entidades productivas del país.