

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

45 AÑOS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO DEL BONIATO (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) EN CUBA

45 YEARS OF GENETIC IMPROVEMENT OF SWEET POTATO (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) IN CUBA

Alfredo Morales Rodríguez*, Alfredo Morales Tejón, Dania Rodríguez del Sol y Sergio J. Morales Rodríguez

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

*Autor para la correspondencia: fisiología@inivit.cu

RESUMEN

Desde 1967 en Cuba se desarrolla uno de los pocos programas de mejoramiento genético de boniato que existe en el mundo. Los objetivos del Programa Nacional de Mejoramiento Genético de Boniato han estado enfocados en función de incrementar el rendimiento de raíces tuberosas, precocidad, masa seca, β -caroteno, antocianinas, resistencia a *Cylas formicarius* Fab., tolerancia a sequía y otros aspectos. En la campaña de hibridación de 1974 se obtienen 10 000 semillas botánicas y en 1978 se libera y extiende el clon CEMSA 74-228. Primer clon de ciclo corto (135 días) con rendimientos elevados en época de primavera. En este período se realizaron diferentes investigaciones como: cruzamientos interespecíficos (*I. trifida* 2x), grupos de intercompatibilidad, depresión consanguínea, habilidad combinatoria general y específica, heredabilidad de caracteres, etc. Además, se obtiene el primer cultivar de pulpa anaranjada, CEMSA 80-77. A partir de la década del 90 surgen un grupo de nuevos clones como: INIVIT B 98-2, INIVIT B 98-3, INIVIT B 98-4, los cuales actualmente mantienen carácter comercial. En los últimos años los objetivos del PMG han estado dirigidos a obtener cultivares biofortificados mejor adaptados a las variaciones climáticas. Este programa de mejoramiento se lleva a cabo en el Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), el cual ha hecho aportes importantes en el mejoramiento genético del boniato, a través de la obtención, evaluación y recomendación de nuevos cultivares que han satisfecho las necesidades de los agricultores y consumidores en el país.