Rev. Agricultura Tropical Vol. 6, Suplemento Especial, diciembre 2020: 21
ISSN on line: 2517-9292, RNPS: 2397

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

COMPONENTES BIORRACIONALES PARA MANEJO DE ENFERMEDADES VIRALES EN *Dioscorea* spp.

BIORATIONAL COMPONENTS FOR MANAGEMENT OF VIRAL DISEASES IN *Dioscorea* spp.

José Efraín González Ramírez[1] *, Vaniert Ventura Chávez[1], Daniel Rodríguez[1] Pérez[1], Orelvis Portal Villafaña[2], Yuniel Rodríguez García[1]
[1]*Instituto de Investigaciones de Viandas Tropicales (INIVIT), Apartado 6, Santo Domingo, CP: 53 000, Villa Clara, Cuba.*
[2]*Centro de Investigaciones Agropecuarias, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas*.
***Autor para la correspondencia:** diagnostico@inivit.cu*

RESUMEN
El rediseño de los sistemas productivos en detrimento de los agentes causales de enfermedades se ha convertido en una práctica promisoria para campesinos. Modificando las estrategias de producción de semillas, así como la distribución espacial de los cultivos es posible reducir las pérdidas provocadas por enfermedades asociadas a virus. Se logró la producción en el INIVIT de material de siembra libre de los potyvirus, plántulas producidas en condiciones controladas a partir de bulbillos aéreos sanos en los cultivares 'Belep' e 'Irat-72' y minutibérculos a partir de plantas producidas *in vitro* saneadas en el cultivar 'Blanco o de Guinea', que no produce bulbillos aéreos. Posteriormente, se plantaron en siete fincas del municipio Camajuaní, en las que se pre-establecieron barreras vivas y control de malezas hospedantes con el objetivo de disminuir la reinfección en campo. Se evaluó la incidencia de estas enfermedades y se comparó su rendimiento con los procedimientos tradicionales de los campesinos. En las fincas donde se utilizó el cultivar 'Blanco o de Guinea' se incrementaron los rendimientos entre 10 y 15 % durante tres años de trabajo, mientras que en los cultivares 'Belep' e 'Irat-72' los incrementos fueron entre 15 y 19 %. La plantación de semillas sanas, la eliminación de arvenses hospedantes alternativos y el empleo de barreras vivas, contribuyeron al manejo de las enfermedades causadas por potyvirus en el cultivo del ñame.