

## CMM-P.09

### ADAPTACIÓN DE VITROPLANTAS DE “PALMA COROJO” *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart, PARA LA PRODUCCIÓN DE ACEITE CON EL USO DE LOS BIOPRODUCTOS HMA Y BRASINÓLIDO

Alejandro F. Hernández Zardón<sup>1</sup>, Rodolfo Plana Llerena<sup>1</sup>, Raquel Negrelle<sup>2</sup> y Elis Borcion<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas, Cuba

<sup>2</sup>Universidad Federal de Paraná, Brasil

*email:* zardon@inca.edu.cu

**RESUMEN.** La *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart, conocida comúnmente en Cuba con el nombre de “palma corajo”, es una especie endémica, perteneciente a la familia Arecaceae, la cual crece espontáneamente en las regiones central y oriental. En los últimos años ha alcanza un nivel importante en su producción a escala comercial a nivel internacional como planta oleaginosa, alimenticia, medicinal y biocombustible, siendo el mayor inconveniente para su multiplicación su difícil y lenta germinación, solucionándose ese problema con el uso de la técnica de cultivo de tejidos *in vitro* a partir de embriogénesis somática; sin embargo con el objetivo de mejorar la fase de aclimatación a condiciones *ex vitro*, se desarrolló un trabajo de investigación bajo condiciones semi controladas en los invernaderos de la Universidad Federal de Paraná, Brasil, con el uso de los bioproductos Hongos Micorrizico Arbusculares (HMA) y un Brasinólido, con los siguientes tratamientos: 1- Testigo, 2- Plantas inoculadas con HMA + 1 aplicación de Brasinólido, 3- Plantas inoculadas con HMA y 4-Plantas inoculadas con HMA + 2 aplicaciones de Brasinólido; dispuestas en un diseño de bloques a azar con tres repeticiones, mostrándose los resultados en el crecimiento y desarrollo, colonización micorrizica y extracción de nutrientes, procesándose los mismos estadísticamente por medio de análisis de varianza simple. Los mejores resultados se obtuvieron con el tratamiento 2, donde se efectúa la inoculación de las vitroplantas con HMA y se hace una aplicación de Brasinólido.