**Actividad antimicrobiana *in vitro* de extractos crudos ricos en compuestos fenólicos provenientes de plantas de Morinda royoc L y Moringa oleifera.**

Yemeys Quirós, Geeisy Angela Cid, Claudia Linares, Reinaldo Trujillo, Maribel Rivas, Lianny Pérez, Susset La Rosa, Yanelis Capdesuñer, Janet Quiñones, Carol Carvajal, Aurora Pérez

*\*Laboratorio de Ingeniería Metabólica. Centro de Bioplantas, Universidad Máximo Gómez Báez de Ciego de Ávila. Ciego de Ávila. Carretera a Morón Km. 9. CP 69450. Cuba. Tel 053 33 224016.Cuba. e-mail:* [*yemeys@bioplantas.cu*](mailto:yemeys@bioplantas.cu)

Los fenólicos son metabolitos secundarios presentes en las plantas con actividad antimicrobiana sobre fitopatógenos y patógenos. Dentro de las estudiadas se encuentran la *Morinda royoc* L. y la *Moringa oleifera* L. especies ricas en compuestos fenólicos. Se evaluó la actividad antimicrobiana *in vitro* de extractos fenólicos provenientes de raíces de *M. royoc* y hojas de *Moringa oleífera* frente a las bacterias *Pectobacterium carotovorum* y *Xanthomonas campestris* y los hongos *Rhizoctonia solani*, *Sarocladium oryzae* y *Stemphylium solani.* Para las determinaciones se usaron los métodos difusión en agar para las bacterias y microdilución para los hongos. Para las bacterias se calculó el área de inhibición del crecimiento a las 48 horas de incubación a diferentes volúmenes (15, 30 y 45 µL) de extracto. Para la actividad antifúngica se realizaron diluciones seriadas de ambos extractos desde 2,5 hasta 4,9x10-3 µg.µL-1, se evaluaron cada 24 horas durante 120 horas y se calculó el porcentaje de inhibición del crecimiento. *X. campestris* se inhibió entre 3–4cm2 sin diferencias significativas entre los volúmenes evaluados. *P. carotovorum* no fue inhibido bajo las condiciones establecidas. *R. solani* se inhibió un 51% a las 24 horas con el extracto de morinda a 1,25 µg·µL-1. El extracto *ex vitro* a 2,5 µg·µL-1 inhibió un 31% de S*. solani* a las 48 horas. *S. oryzae* tuvo inhibición del 29% a las 48 horas con 2,5 µg·µL-1 de extracto de raíces *in vitro*. No hubo diferencias significativas entre los extractos foliares de *M. oleífera* frente a los patógenos ensayados. Los mayores porcentajes de inhibición del crecimiento miceliar contra *R. solani, S. solani* y *S. orizae* se alcanzó a las concentraciones 12,5; 25 y 50 µg·µL-1 respectivamente.