**Actividad antimalárica *in vitro* de cuatro especies vegetales del género *Rauwolfia* (Apocynaceae)**

**In vitro antimalarial activity of four plant species of**

**genus *Rauwolfia* (Apocynaceae)**

1 2 2 Lastenia Ruiz Mesía , Jeshus Jean Pierre López Mesía , Samuel Arévalo Ocumbe , Fernando Abner

2 2 2 2 Nájar Arana , Leonor Arévalo Encinas , Wilfredo Ruiz Mesía y Liliana Ruiz Vásquez

Recibido: noviembre 2014

Aceptado: diciembre 2014

**RESUMEN**

La malaria es una enfermedad infecciosa producida por parásitos de *Plasmodium* spp., siendo la responsable de más de un millón de muertes por año, lo que constituye un importante problema de salud en todo el mundo, con alta endemicidad en países en vías de desarrollo. Las plantas constituyen una valiosa fuente de nuevos agentes antimaláricos, a partir de ella se han descubierto compuestos como quinina y artemisinina, que hoy en día se utilizan para el tratamiento de cepas de *Plasmodium falciparum* resistentes a múltiples medicamentos antimaláricos. En este trabajo se evaluó la actividad antimalárica *in vitro* frente a *P. falciparum* cepa FCR-3 (cloroquina resistente), de los extractos etanólicos y alcaloidales de las especies vegetales de *Rauwolfia macrantha*, *R. paraensis*, *R. sprucei* y *R. andina.* De los extractos alcaloidales evaluados, la raíz de *R. macrantha* y tallos de *R. sprucei* mostraron muy buena actividad antimalárica (IC = 2,80-3,96 μg/mL), comparable a la actividad de *Remijia peruviana* y algunas especies de la familia Simaroubaceae; mientras que los extractos alcaloidales de los tallos y hojas de *R. macrantha*, además del extracto etanólico de la raíz de *R. paraensis* mostraron buena actividad antiplasmodial con IC = 6,00 μg/mL, 7,09 μg/mL y 8,37 μg/mL, respectivamente, siendo estas especies vegetales una alternativa para el descubrimiento de nuevas drogas antimaláricas de origen natural.