

"Recopilación retrospectiva del uso de plantas en medicina tradicional contra la malaria en Cuba y estado actual de la evaluación antiplasmodial de estas especies".

Judith Mendiola Martínez^a (mendiola@ipk.sld.cu), Aymé Fernández-Calienes Valdés^b, Ramón Scull Lizama^c, Leynet González Sanz^d, Eldis Bécquer Granados^e, Pedro Pablo Herrera Oliver^f

^a Departamento de Parasitología, Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri".

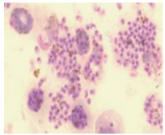
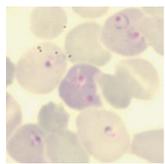
^b Centro de Inmunología Molecular.

^c Departamento de Farmacia, Instituto de Alimentos y Farmacia.

^d Universidad de la Habana, Facultad de Biología.

^e Jardín Botánico Nacional.

^f Instituto de Ecología y Sistemática.



Parthenium hysterophorus



Bambusa vulgaris



Picramnia pentandra



Scutellaria havanensis



Argemone mexicana



Euphorbia tithymaloïdes



Swietenia mahagoni



Colubrina arborescens



Baccharis halimifolia



Oxandra lanceolata

INTRODUCCIÓN. Las plantas utilizadas en la medicina tradicional se exploran internacionalmente como fuentes valiosas de nuevos agentes antipalúdicos.

OBJETIVOS. Compilar especies de plantas utilizadas en medicina tradicional contra la malaria en Cuba con fundamento en las investigaciones etnobotánicas precedentes y reportar la evaluación experimental de 37 especies.

MÉTODOS. Se analizaron documentos etnobotánicos cubanos que reflejaron las especies de plantas usadas contra la malaria, contra fiebres intermitentes y/o aquellas plantas usadas como sustitutos de la quina para registrar: nombre científico y familia, nombre común, origen, distribución geográfica, biogeografía general, forma de crecimiento, parte empleada, modos de preparación, localidades cubanas donde se informa la utilización y la referencia bibliográfica. Se determinó la actividad inhibidora *in vitro* contra *Plasmodium berghei* de 27 especies.

RESULTADOS. Esta búsqueda reveló la utilización de 63 especies de plantas (contactar mendiola@ipk.sld.cu). Las especies pertenecen a 36 familias distribuidas en 58 géneros. La familia más representada fue Asteraceae con seis especies. Las especies nativas representan el 50,8%; *Baccharis halimifolia* L. var. *angustior* (DC). Herrera, *Picramnia reticulata* Griseb., *Chione venosa* (Sw.) Urb. var. *cubensis* (A. Rich) D. W. Taylor y *Cusparia ossana* (DC.) Beurton son plantas endémicas de Cuba. La mayoría de las especies (63,5%) son cultivables. Las partes de las plantas más utilizadas fueron las hojas (34,9%), la corteza del tallo (30,2%) y las raíces (28,6%) y la decocción constituyó el modo más frecuente de preparación (82,5%). *Citrus x aurantiifolia* (Christm.) Swing., *Parthenium hysterophorus* L., *Teucrium cubense* Jacq. y *Picramnia pentandra* Sw. resultaron las especies de mayor citación. La mayoría de las plantas se describieron para el tratamiento del paludismo o "palúdica" (60,3%).



Los datos obtenidos se corresponden con la información reconocida sobre la situación epidemiológica del paludismo en Cuba, antes de 1959, lo cual asegura que los estudios etnobotánicos que fueron nuestra fuente de información se llevaron a cabo en áreas afectadas por la enfermedad.

Fig. 1. Composición de la información recopilada según las fuentes consultadas.



Fig. 2. Utilización tradicional como remedios herbales multicomponentes

Actividad antimalárica *in vitro*

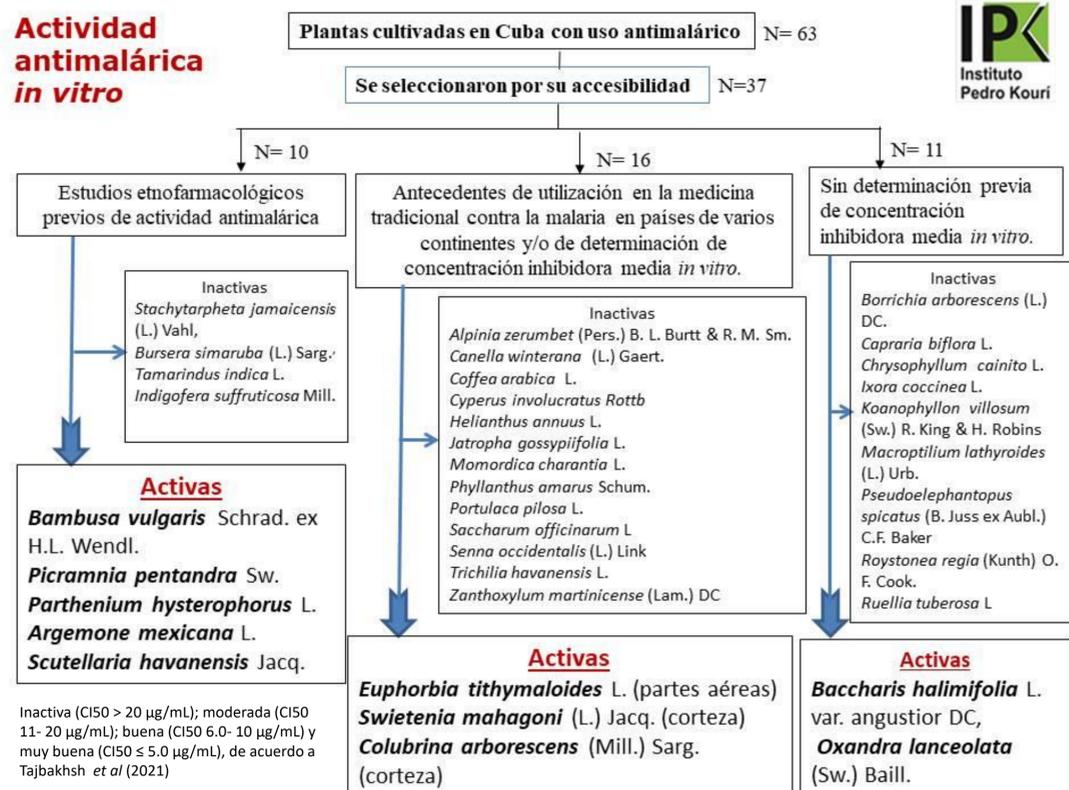


Fig. 3. Resultados de la actividad inhibidora *in vitro* contra *Plasmodium* spp de 37 especies de plantas medicinales de la recopilación retrospectiva.

CONCLUSIONES. La información compilada estimula a la exploración científica ulterior de la actividad antipalúdica, de los compuestos bioactivos y de los perfiles toxicológicos en un grupo de plantas originadas en su mayoría en América y el Caribe y en general cultivables.

BIBLIOGRAFÍA