



Proyecto n° PI-06-30-4074-1998

Estudio farmacognóstico de plantas de la medicina tradicional de uso en malaria

Responsable: Suárez H., Alírica I.

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Fitoquímica, Química medicinal

Resumen: La investigación está dirigida hacia la detección de la presencia de metabolitos responsables de la actividad antimalárica, provenientes de plantas venezolanas. Del estudio químico de *Hamelia patens*, aísla los alcaloides palmitina, isopteropodina, mitragina y rubenina y los flavonoides rutina e isoflavano. En la evaluación sobre promastigotes de *Leishmania mexicana*, los alcaloides mostraron interesante actividad. De *Croton malambo*, se aislaron 11 compuestos, entre los cuales identifica : metileugenol, isoelemicina, tdehidrocrotinina, cajucarinólido, isocajucarinólido, lupeol, betulina, y un entkaurano, que mostró una excelente actividad en ensayos de citotoxicidad sobre células de cáncer MCF-7. De *Abuta imene* aísla cinco alcaloides con estructuras previamente reportadas en otras especies y resultados biológicos igualmente reportados. No estudia la especie *Vernonia brasiliensis*, originalmente propuesta.

Productos

Publicaciones

Artículos

1. A.I. Suárez, M.M. Salazar, R.S. Compagnone, S. Tillet, F. Delle Monache, C. Di Giuglio, y G. Bruges, "Antinociceptive and anti-inflammatory effects of *Croton malambo* bark aqueous extract", *J. of Ethnopharmacology*, **88**, 11-14, 2003.
2. A.I. Suárez, Z. Blanco, F. Delle Monache, R.S. Compagnone, y F. Arvelo, "Three new glutarimide alkaloids from *Croton cuneatus*", *Natural Products Research*, **18**, 421-426, 2004.
3. A.I. Suárez, B. Díaz, R.S. Compagnone, S. Tillet, y E. Valdivieso, "Leishmanicidal activity of alkaloids from *Hamelia patens*", *Ciencia*, (en prensa).

Eventos

1. A.I. Suárez, B. Díaz, S. Tillet, y R.S. Compagnone, "Alcaloides y flavonoides de las hojas de *Hamelia patens*", *XXIV Congreso Latinoamericano de Química*, Lima Perú, 2000.
2. A.I. Suárez, M.M. Salazar, C. Di Giuglio, G. Bruges, y R.S. Compagnone, S. Tillet, y F. Delle Monache, "Chemistry and pharmacology of the venezuelan medicinal plant *Croton malambo*", *Natural Products Research in the New Millenium*, Zurich, Suiza, 2000.
3. A.I. Suárez, "Metabolitos aislados de plantas venezolanas con actividad antimalárica", *V Reunión de la Red X RIPRONAMED CYTED*, Margarita, Venezuela, 2000.
4. Z. Blanco, A. Castillo, R.S. Compagnone, L. Orfila, R. Salas, y A.I. Suárez, "Metabolitos bioactivos aislados de tallos de *Croton cuneatus*", *LI Convención Anual de Asovac*, 2001.
5. V. Piña, M.A. Cárdenas, y A.I. Suárez, "Estudio de toxicidad sobre *Artemia salina* de los alcaloides aislados de *Hamelia patens*", *XI Jornadas Científicas «Dr. Hector Scannone»*, Facultad de Farmacia, UCV, 2001.

Otros

Tesis de Pregrado

Neyla Acuña, "Efecto del extracto acuoso de la corteza de *Croton malambo* y de la t-dehidrocrotinina sobre la actividad de la glucosa 6-fosfatasa microsomal hepática", 2002.

Avenida Principal de La Floresta, Quinta Silenia, Caracas, 1.060, e-mail: investigacion@cdch-ucv.net, recaudos@cdch-ucv.net. Departamento de Apoyo al Desarrollo de la Investigación – Tlf. Directo 286-83-48 - Teléfonos Central telefónica: 284.70.77 - 284.72.22 - 284.74.78 - 284.76.66



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
CONSEJO DE DESARROLLO CIENTIFICO Y HUMANISTICO



Tesis de Maestría

Zuleima Blanco, “Estudio químico y farmacológico de *Croton cuneatus*”, 2001.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Agregado de la responsable, “Estudio químico y farmacológico de la corteza de *Croton malambo*, 2000.