

C/22 DO COMPUESTOS FENÓLICOS CON ACTIVIDAD ANTIHIPERTENSIVA AISLADOS DE *Hibiscus sabdariffa*. Deyanira Ojeda,¹ Enrique Jiménez-Ferrer,² Alejandro Zamilpa,² Jaime Tortoriello,² Laura Álvarez.¹

¹Centro de Investigaciones Químicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad No.1001, Col. Chamilpa, C.P. 62210, Cuernavaca-Morelos, México. ²Centro de Investigación Biomédica del Sur, IMSS, Argentina No.1, C.P. 6279, Xochitepec-Morelos, México. dey_ojeda@hotmail.com .

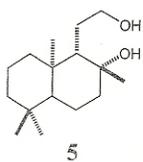
Hibiscus sabdariffa es una planta empleada en la medicina tradicional mexicana para el tratamiento de la hipertensión. En el presente trabajo se aislaron 5 metabolitos secundarios con actividad inhibitoria de la Enzima convertidora de angiotensina (ECA): 3-*O*-sambubiósido de cianidina, 3-*O*-sambubiósido de cianidina, ácido 3-*O*-cafeoilquinico, ácido 4-*O*-cafeoil quinico y ácido 5-*O*-cafeoilquinico. Ambos sambubiósidos inhiben a la ECA de una forma competitiva, siendo más efectivo el 3-*O*-sambubiósido de delfinidina.

C/23 DO ESTUDIO QUÍMICO DE *EUPATORIUM CARDIOPHYLLUM* B. L. ROB.

Rosa E. del Río,¹ E. García-Sánchez,¹ A. León-Hernández,¹ M. Martínez-Pacheco,¹ C.B. López-Ramírez,²

D. Raya-González,² Carlos M. Cerda-García-Rojas.³ P. Joseph-Nathan.³ ¹Instituto de Investigaciones Químico-Biológicas, Ed. B-1, C.U., UMSNH, Morelia, Mich. ²Fac. de Ing. y Tecnología de la Madera, Ed. D, C.U., UMSNH, Morelia, Mich. ³Depto. de Química, CINVESTAV-IPN, México, D.F. ndelrio@umich.mx.

Del extracto hexánico de flores de *E. cardiophyllum* se aislaron ácido catívico (1), ácido labdanólico (2), ácido labda-7,13-dien-15-oico (3) e isobutirato de timilo (4). De los extractos hexánicos de tallos se aislaron e identificaron los diterpenos 1-3 y el diol 5 que por primera vez se aísla de una fuente vegetal. A la fecha de 5 sólo se encuentran estudios de su síntesis como precursor del Ambrox[®] que es ampliamente utilizado en la industria de la perfumería. Los compuestos se caracterizaron mediante sus propiedades físicas y espectroscópicas, principalmente por RMN de ¹H y de ¹³C en 1D y 2D.



Apoyo económico CIC 2009

C/24 DO EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE EXTRACTOS DE PLANTAS CONTRA LARVAS DE *Aedes aegypti* L. Yael C. De la Torre,¹ Adriana E. Flores,² Noemí Waksman,¹ Ricardo Salazar.¹

¹Depto. de Química Analítica, Facultad de Medicina, ²Depto. de Entomología, Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. Av. Universidad s/n. Cd. Universitaria. San Nicolás de los Garza, N. L. salazar121212@yahoo.com.mx

El dengue es un problema importante de salud pública. Se invierten grandes cantidades de dinero en prevenir y/o controlar el crecimiento de *Aedes aegypti* L, sin éxito. Los insecticidas naturales presentan menos problemas de toxicidad y resistencia. En este trabajo presentamos la actividad de extractos étereos y metanólicos de once plantas contra larvas en tercer y cuarto instar de dos cepas de *Ae. aegypti* L. Se determinó la CL₅₀ de cada extracto, los más activos fueron los étereos de Ruda (*Ruta chalapensis*), Uña de gato (*Zanthoxylum fagara*) y Tomillo (*Thymus vulgaris*). Posteriormente se obtuvieron los aceites esenciales de éstas plantas por hidrodestilación usando material fresco. Se determinó nuevamente la CL₅₀ para cada uno. El extracto etéreo y aceite esencial de Ruda mostró la mayor actividad larvicida. Los resultados confirman que los fitoinsecticidas constituyen una interesante alternativa para el control de insectos.

C/25 DO CICLOMARGENANOS CON ION MOLECULAR INUSUAL [M+H] PAR PURIFICADOS DE *Krameria pauciflora*. María de los Ángeles Ramírez Cisneros, A. Berenice Aguilar Guadarrama, María

Yolanda Rios Centro de Investigaciones Químicas. Avenida Universidad 1001 Col. Chamilpa, Cuernavaca, Mor. 62209, México. baguilar@uaem.mx

Cinco triterpenos fueron caracterizados de *K. pauciflora* mediante técnicas espectroscópicas y espectrométricas convencionales. En el estudio de los productos naturales la presencia de un ion molecular [M+H]⁺ par es indicativo de compuestos nitrogenados, sin embargo, los ciclomargenanos purificados de esta especie presentan este ion en espectrometría de baja resolución sin poseer nitrógeno en su estructura. El peso molecular y este comportamiento inusual se comprobaron con espectrometría de masas de alta resolución. La determinación de la estructura molecular a través de las técnicas mencionadas será presentada.

Este trabajo fue financiado por CONACyT a través del proyecto 48358Q

