Acta Farm. Bonaerense **17** (2): 121-30 (1998)
Recibido el 3 de julio de 1997
Aceptado el 26 de diciembre de 1997

Síntesis de Acridonas para su Estudio Biológico

Lisbet XUÁREZ MARILL, Rolando PELLÓN COMDOM*
y Miriam MESA HERNÁNDEZ

Departamento de Síntesis Química. Centro de Química Farmacéutica, Calle 200 y 21, Atabey, Playa. Apartado Postal 16042, La Habana, Cuba.

RESUMEN. Fueron obtenidos tres derivados del ácido N-fenilantranílico; de ellos, el derivado nitrado no ha sido reportado en la literatura consultada. Mediante la ciclización de estos ácidos se obtienen las acridonas correspondientes. Las posteriores transformaciones químicas abarcaron el empleo de la catálisis por transferencia de fases sólido-líquido y el estudio de las condiciones para la nitración de los derivados obtenidos lográndose nuevos derivados nitrados de la acridona con altos rendimientos. Se realizó la elucidación estructural de todos los productos mediante la combinación de las técnicas: UV, IR, Análisis elemental, RMN-^{1}H, RMN-^{13}C y Espectrometría de Masas.

SUMMARY. "Acridone Synthesis for Biological Studies". Three derivatives of the N-phenylanthranilic acid were obtained, of which the nitrated derivative has not been reported in the consulted literature. Through the cyclization of these acids the corresponding acridones were obtained. The following chemical transformations included the use of the catalysis by the transfer of solid-liquid phases and the study of the conditions for the nitration of the derivatives obtained, which were able to reach new nitrated derivatives from acridone with high yields. The structural elucidation of all the products were attained by means of combined techniques: UV, Infrared, Elemental analyses, ^{1}H-NMR, ^{13}C-NMR and Mass Spectra.

INTRODUCCION

Las acridonas son compuestos que tienen en común la presencia de tres anillos fusionados entre sí, los que dan lugar a la estructura base de esta familia. Su síntesis fue reportada por primera vez por Graebe y Caro, [1] a partir de la ciclización de los ácidos N-fenilantranílicos. Recientemente algunos investigadores han realizado estudios relacionados con las propiedades biológicas de las acridonas, comprobando que algunos compuestos poseen actividad antimalárica ,[2] antitumoral, [3,4] antiparasitaria [5-7] y antialérgica. [8]

PALABRAS CLAVE: Acridonas, Caracterización estructural, Síntesis
KEY WORDS: Acridones, Structural Characterization, Synthesis

* Autor a quien dirigir la correspondencia: e-mail: cqf@infomed.sld.cu