

AUTOR : Perla Betty Chung Tong

TITULO : *Contribución al Estudio Químico del Phthirus pyrifolia "suelta con suelda"*

Se realizaron estudios químicos de los extractos con éter de petróleo (40-65°C), cloroformo y etanol, del *Phthirus pyrifolia* (HBK) Eichl, una especie semiparásita de la familia Lorantaceae.

Se aislaron por CC, CCD, mediante hidrólisis y extracciones sucesivas con solventes de diferente polaridad, seis compuestos, tres de los cuales fueron identificados como lupeol, kaemferol e isoramnetin por correlación de sus propiedades espectroscópicas; los otros compuestos, de tipo aromático, aún no han sido identificados.

No se detectó presencia de alcaloides.

Asesor: O. Lock de Ugaz

AUTOR : María Isabel Díaz Tang

TITULO : *Estudios de Catálisis por Transferencia de Fase aplicada a Compuestos Organometálicos*

Desde su descubrimiento, hace aproximadamente veinticinco años, la técnica en síntesis orgánica conocida como Catálisis por Transferencia de Fase, ha despertado gran interés por su versatilidad, aplicación de condiciones de reacción más suaves y economía en costos preparativos, entre sus múltiples ventajas, sin que existan hasta el momento reglas bien establecidas ni mecanismos rigurosamente determinados. Por otra parte, dentro de los logros más modernos en síntesis organometálica, se encuentra el estudio de complejos con puente metileno, cuya investigación responde a un interés, tanto científico, como en el importante papel que puedan desempeñar como catalizadores en síntesis de compuestos obtenidos a escala industrial.

Dentro de este marco, el presente trabajo tiene como objeto estudiar la posible aplicación de la Catálisis por Transferencia de Fase en el campo de la química organometálica, en donde, hasta la fecha de elaboración de esta investigación, no se conocía ningún reporte bibliográfico al respecto, específicamente, en aplicación de dicha técnica como ruta alternativa de síntesis de complejos con puente metileno. Con tal fin, se ha realizado ensayos en dos compuestos organometálicos apropiadamente seleccionados; uno, en el que el derivado con puente metileno ya ha sido obtenido por otra ruta de síntesis, y el otro, debido a su comprobada gran reactividad.

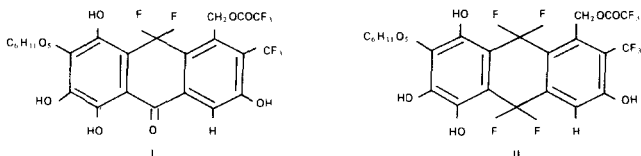
Asesor: R. Korswagen

AUTOR : Nadia R. Gamboa Fuentes

TITULO : *Fluoraciones del Acido Carmínico*

Los compuestos orgánicos fluorados presentan propiedades inusuales y variadas. La introducción de átomos de flúor en la molécula de ácido carmínico ofrecería la posibilidad de un aumento en la actividad química del sustrato.

En el presente trabajo se describe la reacción entre el ácido carmínico y el difluoruro de xenón. Los productos obtenidos son estudiados por cromatografía, espectroscopía infrarroja, espectroscopía de resonancia magnética nuclear de protón y espectrometría de masas. En base a estos estudios se propone las estructuras I y II para los productos obtenidos cuyos puntos de fusión son 260 y 175° respectivamente.



Asesor: W. Leidinger

AUTOR : Susana Beatriz Higa Hiyagón

TITULO : *Estudio Fitoquímico de la Lippia alba (mill). N.E.Br.*

Los glicósidos iridoideos son metabolitos secundarios, que se encuentran en diversas plantas medicinales, como constituyentes activos y las plantas que las contienen se usan en medicina folclórica.

Se ha investigado el extracto etanólico de la *Lippia alba*, especie que pertenece a la familia Verbenaceae. Se realizó una pre-separación de la cual se obtuvieron tres fracciones, seguida de una purificación empleando columnas cromatográficas y HPLC, lográndose aislar de una de las fracciones dos glucósidos iridoideos, identificándose a uno de ellos como el éster metílico de la shanzhisida, y un disacárido, caracterizados en base a técnicas espectroscópicas como $RMN-^1H$ y $RMN-^{13}C$.

Asesor: A. Pastor de Abram

AUTOR : Alicia Peralta Logan

TITULO : *Contribución al Estudio Químico de la Werneria ciliolata II*

El género *Werneria*, del cual se conocen cerca de 20 especies en el Perú, está muy poco estudiado desde el punto de vista químico.

En una investigación previa, realizada en la PUCP, sobre la *W. ciliolata* recolectada en la localidad de Ticlio, se aisló la dihidroeuparina, un benzofurano conocido por su actividad bacteriostática.

En la presente investigación estamos reportando al aislamiento de otro benzofurano, caracterizado en base a sus datos espectroscópicos, como la 2, 5-diacetil-6-hidroxibenzofurano, agujas cristalinas de color amarillo pálido; siendo ésta, la segunda vez que se reporta la ocurrencia natural de este compuesto.

Asesor: O. Lock de Ugaz

AUTOR : Rosa Luisa Ríos Chuquisana

TITULO : *Estudio Fitoquímico de la Delostoma integrifolium D. Dom.*

La *Delostoma integrifolium* D. Dom. es una planta peruana perteneciente a la familia Bignoniaceae, típica de los valles interandinos algo secos. De acuerdo a la referencia bibliográfica existe en el valle del Huallaga, en los alrededores de Huánuco donde es conocido con el nombre vulgar de "huarama" o "huaruma".

Su uso en medicina folklórica como en enfermedades de la garganta e infecciones del oído, hace interesante su estudio.

En el presente trabajo era de interés específicamente conocer el contenido de iridoides en dicha planta; extrayéndose tres compuestos, dos glucósidos iridoides identificados en base a sus espectros de RMN-¹H y ¹³C como verminoside y ajugol, y un disacárido para el cual se propone una estructura en base a su espectro de RMN-¹H.

Asesor: A. Pastor de Abram

AUTOR : Luis Sánchez Vásquez

TITULO : *Contribución al Estudio Químico de una especie de Lonchocarpus*

El género *Lonchocarpus* es especialmente interesante desde el punto de vista fitoquímico debido al amplio rango de flavonoides que se biosintetizan en muchas de sus especies.

El objetivo del presente trabajo fue aislar y determinar las estructuras de algunos de los constituyentes químicos de una especie de *Lonchocarpus* conocida comúnmente como “arco caspi” recolectado con el departamento de San Martín, provincia de Tocache.

De este estudio químico, se aislaron por métodos cromatográficos y caracterizaron mediante análisis espectroscópicos (IR, UV, RMN, EM), un éster, el palmitato de metilo, dos esteroides, β -sitosterol y estigmasterol, y un isoflavonoide, 4'-metilgenisteina; otro isoflavonoide también aislado no pudo determinarse completamente su estructura.

Asesor: O. Lock de Ugaz