

1. INTRODUCCION

En Colombia existe una gran variedad de especies de plantas del género Solanum las cuales contienen alcaloides de tipo esteroideal.

Estos compuestos son muy importantes en el campo Farmacológico ya que se usan como precursores de hormonas y otros compuestos afines (1).

El Solanum ilopinum Ewan, objeto de este estudio, dió en los ensayos preliminares una buena cantidad de alcaloides. Dicha planta es un árbol que permanece florecido todo el año, sus frutos son grandes y es la parte de la planta que ofrece el mayor contenido de compuestos alcaloidales.

Lo anterior es una gran ventaja, pues en caso de ser explotable constituiría un buen aporte a la economía colombiana, ya que abriría la posibilidad de obtener dichos alcaloides a escala nacional y por consiguiente la factibilidad de sintetizar hormonas esteroidales para abastecer el mercado nacional y de ser posible exportarlas a otros países. Méjico produce una gran cantidad de núcleos esteroidales lo cual es un aporte importante para la economía de dicho país.

En los últimos veinte años ha habido un gran auge en la investigación de dichas sustancias; los trabajos han sido altamente estimulados por las investigaciones de varios científicos como Sato, Mosse Ttig y colaboradores (2) (3) (4) además Kuhn y Löw (5) (6) quienes han estudiado la transformación química de alcaloides esteroidales en hormonas.

Uno de los objetivos de este trabajo ha sido el de contribuir al estudio fitoquímico del *Solanum inopinum* Ewan, lo cual constituye un aporte al estudio de la variada y abundante flora medicinal Colombiana.

Además extraer, separar, purificar y caracterizar los alcaloides presentes en la planta.

También por medio de hidrólisis ácida separar los aglicones y azúcares que se encuentran en dichos alcaloides y luego realizar su purificación y caracterización.

A través del trabajo realizado se ha logrado la detección de : Alcaloides, taninos, fenoles, saponinas, ácidos y esteroides insaturados.

También se logró ^{la} extracción, separación y alguna caracterización de dos alcaloides.

Además por medio de la hidrólisis de uno de los alcaloides se obtuvo su aglicón correspondiente, del cual se sospecha sea Solasodina, debido a algunas de sus características físicas y químicas.

II. REVISION BIBLIOGRAFICA

La mayoría de las especies de *Solanum* contienen glicósidos alcaloidales, los cuales al ser sometidos a hidrólisis ácida producen aglicones (Estructuras esteroidales con 27 átomos de carbono) y azúcares.

En la Tabla I, (8) se pueden apreciar varios glico alcaloides con sus correspondientes aglicones y carbohidratos.