

## CONCLUSIONES

-37-

1. El aceite DV-A, por sus reacciones de identificación, cromatografía en capa delgada y espectro infrarrojo, - puede considerarse como una mezcla compleja, constituida principalmente por cuatro esteroides insaturados y por un compuesto del tipo de los taninos.

Del extracto de éter de petróleo, se logró aislar una sustancia pura, E-P, un aceite esencial, - E-G<sub>2A</sub> y una goma E-G<sub>1</sub>.

2. E-P,  $C_{40}H_{72}O_4$ , p.f. 69-70°C y PM 624, fué considerado como un compuesto alifático insaturado de alto peso molecular, correspondiendo sus cuatro oxígenos a grupos cetónicos. La posibilidad de que uno o varios oxígenos correspondieran al grupo funcional oxhidrilo o éster, se excluyó debido a que su espectro infrarrojo no mostró banda a  $\bar{\nu} 3,500 \text{ cm}^{-1}$ , correspondiente a un estiramiento OH y banda a  $\bar{\nu} 1,250 \text{ cm}^{-1}$ , correspondiente a un estiramiento C-O del éster. Se eliminó también la posibilidad de que los grupos carbonilo correspondieran a grupos funcionales aldehído o ácido, debido a que fué negativa la prueba de Tollens y al grado de solubilidad.

3. El aceite E-G<sub>2A</sub>, por sus reacciones de identificación-

y por su cromatografía en capa delgada, puede considerarse como una mezcla compleja, constituida principalmente por seis esteroides insaturados y por un compuesto del tipo de los taninos.

4. Por lo que respecta a la cromatografía en columna de la goma E-G<sub>1</sub>, no se efectuó con éxito debido a que la saponificación fué incompleta. Sin embargo, no se ignoraron procedimientos mas drásticos, como los utilizados en ceras (18), pero fué imposible volver a saponificar, ya que la goma formó una pasta con la alúmina, muy difícil de extraer con solventes orgánicos.
5. Ac-P,  $C_{33}H_{62}O_5$ , p.f. 73-75°C y PM 542, se consideró como un compuesto alifático insaturado de alto peso molecular, el cual contiene uno o varios grupos cetónicos, así como también grupos oxhidrilo. La posibilidad de que uno o varios oxígenos correspondieran al grupo funcional éster fué excluída, ya que su espectro infrarrojo no mostró banda a  $\bar{\nu} 1,250 \text{ cm}^{-1}$ , correspondiente a un estiramiento C-O. Se eliminó también la posibilidad de que los grupos carbonilo correspondieran a grupos funcionales aldehído o ácido, debido a que fué negativa la prueba de Tollens y al grado de solubilidad.

6. Por lo que respecta a la solución Ac-Ga, se puede decir que contiene azúcares reductores, identificados como glucosa y arabinosa.