

Importante Informe

Bogotá, Febrero 23/43.

Señor Doctor

Don Emilio Robledo

(Facultad Nal. de Agronomía)

Medellín, Ant.

Muy estimado señor:

Tengo el gusto de remitir a usted en paquete separado y por este mismo correo los siguientes trabajos realizados por mí en el año próximo pasado:

1º Informe sobre la Toxicidad y acción farmacodinámica de extractos de "Bejuco Blanco" (*Tanaecium exitiosum* Dugand).

2º Toxicidad y acción farmacodinámica de la *Jussiaea Peruviana* Linn. ("Yerba de Rejo").

3º Estudio experimental de la acción diurética del *Axonopus Scoparius* (Flugge) Hitchc.

Con esta ocasión me es grato agradecer a usted la valiosa ayuda que me prestó en relación con la adquisición de algunos ejemplares de plantas antioqueñas. Hasta ahora he examinado las plantas *Rhus yuglandifolia* H. B. K. y *Hyptis capitata* Jacq.

En cuanto a la toxicidad de la *Rhus yuglandifolia* H. B. K., resultó letal en ratoncitos la dosis de 1,66 gm. planta por kg. dada en la forma de extracto total y por la vía intraperitoneal. En conejos resultó esta dosis de 10-12 gm. por kg. animal. Parece pues que la planta no

contiene principios muy tóxicos. En ensayos de farmacodinamia observé, en perros y gatos, con dosis de 1-2 gm. planta (extracto total) un descenso transitorio de la presión arterial y ligero aumento de la respiración. Estos cambios en los fenómenos observados vuelven espontáneamente a su estado normal, 3-6 minutos después de la inyección.

Parece, pues, que la *Rhus yuglandifolia* H. B. K. no contiene los principios sumamente tóxicos de la *Rhus toxicodendrom* Linn.; tampoco observé ninguna alteración durante las operaciones de extracción de la planta.

La *Hyptis capitata* Jacq. obra en forma de su estado acuoso en sentido de una disminución de la presión arterial: en un perro de 7 kilos observé ya estos fenómenos con una dosis de 0.15 gr. de la planta. En un perro de 8,4 kg. produjo la inyección intravenosa de 1,0 gr. de la planta, descenso perdurable de la presión arterial de 90 a 65 mm. de mercurio.

El examen de la toxicidad de la acción farmacodinámica de las otras plantas está en estudio y una vez terminado, tendré el mayor gusto de remitírselo.

De usted con sentimientos de mi mayor consideración, atento servidor y amigo,

Dr. Kalman C. Mezey

Farmacodinámico de la Sección
de Biología Vegetal.