

A propósito de una creencia muy generalizada Tiene acción tóxica la hoja de Ombú (*Pytolacca dioica* L.)?

NOTA PREVIA

Por el Dr. Juan Angel Rodríguez García

En nuestro país existe la creencia muy arraigada, de que la hoja del ombú es capaz de producir diversos trastornos intestinales, principalmente cólicos intensos, con deposiciones diarreicas (1).

Hemos creído interesante verificar la exactitud de esta creencia, ensayando sobre los siguientes animales: caninos, suinos, conejos y cobayos.

EXPERIENCIAS REALIZADAS. — Las investigaciones practicadas comprendieron los siguientes puntos:

1.º Investigar la actividad de la hoja total, administrando a diversas especies animales la hoja propiamente dicha, finamente disgregada en un mortero de hierro, luego de haber sido despojada de su pedúnculo y cortada con tijeras en trozos pequeños.

Creímos conveniente administrar dosis altas de entrada. Para hacer ingerir la papilla de hojas a los animales, procedimos de la siguiente manera: dicha papilla fué adicionada de solución salina que facilita la administración, y con una cuchara de mango largo, introducimos la papilla lo más cerca posible de las fauces del animal. Para evitar vómitos consecutivos a la ingestión, dimos a tomar previamente agua cloroformada (2-3 cucharadas de sopa), o simplemente hicimos dar un paseo al perro durante unos 20 - 30 minutos después de su administración.

2.º Determinar la toxicidad de los extractos, A) Acuósos, a) en frío y b) en caliente; B) Alcohólicos.

PREPARACION DE LOS EXTRACTOS. — A) extractos acuósos; a) en frío. Se tomaron 50 grs. de hojas, privadas de su pedúnculo; se machacaron cuidadosamente en un mortero con arena. Agregamos 100 grs. de agua destilada y se dejó actuar durante 24 horas en un frasco

(1) Como lo mencionamos en el texto, nuestras experiencias se refieren exclusivamente a la hoja, dejando para otras notas posteriores, considerar la acción de otras partes de la planta.

de 500 cc. Finalmente se exprimió con un paño y se filtró por papel. En nuestro caso, 1 cc. correspondió a 0 gr. 595 de hojas frescas.

b) en caliente. Los preparamos a partir de un peso dado de hojas cortadas finamente con tijeras, sobre las cuales vertimos agua de canilla, hirviendo; luego se determina el equivalente en hojas frescas de un cc. de este extracto.

B), extractos alcohólicos. — Se tomaron las hojas en las condiciones arriba citadas y se adicionaron de alcohol a 95° (100 cc.). Se dejó actuar 24 horas sin calentar ni agitar. Se exprimió la masa con un paño y se filtró por papel. En nuestro caso 1 cc. de este extracto correspondió a 0 gr. 71 de hojas frescas.

RESULTADOS DE LA ADMINISTRACION A LOS ANIMALES

1. Papilla de hojas completas

Canino, mestizo Pomerania, peso 8 kls. Día 6 de diciembre de 1939 recibe "per os" 11 grs. de papilla de hojas. El animal hizo un ayuno previo de 24 horas. Al día siguiente aparecen en la jaula de este canino, abundantes deposiciones diarreicas. Experimentando visibles síntomas de cólicos (contracciones abdominales, bostezos, etc.). Vómitos acuosos. Temp. 38°. 2. El día 8 hace una temperatura de 38° 2; pulso normal; conjuntivas un poco inyectadas. El día 9 la temperatura es de 38° y dado que no presenta más trastornos se le retira de la experiencia.

Canino común blanco, peso 6 kilos. (Se le administran 15 grs. de papilla de hojas. No tuvo vómitos. Resultado absolutamente negativo.

Canino mestizo Policía. Peso 16 kilos. Luego de 24 horas de ayuno, recibe "per os" 50 grs. de papilla. No vomitó ni defecó durante las 24 horas consecutivas a la administración. En los días subsiguientes defecó normalmente).

Suino, raza Berkshire de 6 kilos de peso, previo ayuno de 48 horas ingiere 80 grs. de hojas cortadas menudas. No le producen el más mínimo efecto.

Al mismo animal le hacemos una nueva administración de 500 grs. de papilla de hojas mezcladas con afrecho. Aproximadamente la mitad de esta cantidad es comida por el cerdo en unos tres días, pues al final la rehusa totalmente. Al segundo día, podemos observar una deposición diarreica de color amarillo que no vuelve a repetirse.

Conejo de 2 kilos de peso. Luego de un ayuno prolongado (72 horas) ingiere voluntariamente 5 grs. de hojas. Resultado negativo.

Cobayo. de 250 grs. de peso. Previo ayuno de 72 horas come 3 grs. de hojas. Resultado completamente negativo.

2. Extractos acuosos e infusiones

Canino Bull-dog, de sexo hembra; peso 15 kilos. Ingiere 30 cc. de extracto acuoso, equivalentes a 17 grs. 85 de hojas frescas.

Resultado: a la hora de la administración defecó en forma normal y a las 2 horas tuvo vómitos acuosos, apenas verdosos. No hizo diarrea.

Canino mestizo Pomerania, de sexo macho; peso 8 kilos 500 grs. Ingiere 50 cc. de una infusión de hojas al 10 %. Resultado negativo.

A las 24 horas le suministramos a este mismo animal una infusión preparada con 50 grs. de hojas al 10 %.

Resultado obtenido: al día siguiente se encuentra muy abatido, fiebre, (40°); abundante diarrea sero-sanguinolenta. Muere a las 48 horas.

El examen necrópsico revela una gastro-enteritis aguda; hiperemia renal y adema pulmonar agudo.

Nota. — Este resultado debe ser considerado reservadamente, pues siendo un sujeto sin antecedentes (Perrera), es probable que se tratara más bien de una afección que evolucionó independientemente (forma gastro-entérica de Enfermedad de Carré, por ejemplo).

Canino Pomerania, overo negro; sexo macho, de 8 kilos de peso. Examen previo: Temperatura 38°.2. Número de respiraciones y pulsaciones normales. Conjuntivas normales. El día 5 de diciembre recibe por vía digestiva 145 cc. de infusión preparada como hemos dicho anteriormente, y que corresponden a 43 grs. 22 de hojas frescas o sean 5 grs., 8 por kilogramo de peso.

Recién el día 9 defeca este animal, haciéndolo en forma normal y no presentando ningún otro trastorno.

Canino Perdiguero, color marrón. Peso 17 kilos 200. Temperatura previa 39° 8; pulsaciones y respiraciones normales. El día 5 de diciembre se le administran 235 cc. de la misma infusión, equivalentes a 77 grs. de hojas frescas.

Defeca normalmente el día 9, haciéndolo en forma abundante. En ningún momento llegó a presentar trastornos, alimentándose convenientemente.

Canino Bull-terrier, peso 13 kilos. Examen previo: Temperatura 38°; número de respiraciones y pulsaciones normales.

El día 5|XII recibe "per os" 234 cc. de infusión, equivalentes a 77 grs. de hojas frescas.

El 6|XII no ha evacuado. Temp. 38°,5

" 7|XII " " " " 38°,5

" 8|XII " " " " 38°,5

" 9|XII deposiciones normales muy abundantes.

En este mismo día se repite la administración a estos tres últimos animales en dosis idénticas a las de la experiencia anterior, excepto el canino Perdiguero, que recibe una equivalente de 100 grs. de hojas.

Quedan en observación hasta el día 12|XII, después del cual, en vista de los resultados negativos obtenidos, se les da de alta.

3.° extractos alcohólicos

Canino, común; macho. Peso 15 kilos. Se le administró por vía digestiva 30 cc. de un extracto alcohólico preparado según indicamos anteriormente, equivalente a 21 grs. 42 de hojas frescas.

No se obtuvo ningún efecto apreciable.

RESUMEN

En nuestra serie de experiencias, hemos ensayado sobre 9 caninos, 1 suino, 1 conejo y 1 cobayo.

Exceptuando 2 casos, en los cuales un canino presentó leves trastornos intestinales y otro un cuadro intestinal muy grave que terminó con la muerte del animal, resultados que repetimos, no deben ser considerados como concluyentes por tratarse de sujetos carentes de antecedentes sanitarios (animales de la Perrería), los demás casos estudiados inclinan a considerar, que las hojas de ombú, están, por lo menos, en las condiciones de nuestros ensayos, desprovistas de acción nociva marcada sobre el tubo digestivo o de cualquier otra acción tóxica general.

En una próxima comunicación, trataremos la acción de las hojas de ombú en otras especies animales, así como la investigación de la actividad de las flores y semillas de esta misma planta.

Trabajo del Instituto de Terapéutica y Medicina Experimental de la Facultad de Veterinaria de Montevideo.
Director: Prof. Dr. Miguel C. Rubino.