

Estudio Farmacológico de un Agente Vasoactivo presente en *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia*

Carlos A. TAIRA¹, Marcelo L. WAGNER², Horacio M. ADRADOS¹, Roberto PINO¹ y Alberto A. GURNI²

Cátedras de Farmacología¹ y de Farmacobotánica²,
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,
Junín 956 Buenos Aires (1113), Argentina

RESUMEN. Se estudió el efecto presor de infusiones (6,25-25%) de *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia*, administradas por la vía endovenosa a ratas conscientes. Se observó que esta especie posiblemente posee un agente vasoactivo con acción dual presora e hipotensora. El efecto presor estaría mediado por estimulación directa de adrenoceptores α . Luego del bloqueo adrenérgico α , se observa la aparición del efecto hipotensor de este agente.

SUMMARY. "Pharmacological Study of a Vasoactive Agent present in Infusions from *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia*". The pressor effect of infusions (6.25-25%) from *Ligaria cuneifolia* var. *cuneifolia* was studied by intravenous injection in conscious rats. A vasoactive agent with pressor and hypotensive effect was detected. The pressor effect could be mediated by a direct stimulation of α -adrenoceptors. The hypotensive effect was seen after an α -adrenoceptor blockade.

INTRODUCCION

Ligaria cuneifolia var. *cuneifolia* (Loranthaceae), popularmente conocida como "liga", "liguilla", o "muérdago criollo", es una planta hemiparásita de amplia distribución en las zonas centro y norte de la República Argentina¹. La infusión de esta planta se utiliza en la medicina popular por su supuesta acción antihipertensiva². Sin embargo, extractos de esa planta administrados por la vía parenteral mostraron tener acción vasopresora^{2,4}. En perros se ha observado no sólo un incremento de la presión arterial sino también un descenso de ésta³.

El efecto presor de extractos de esta planta fue atribuido a la tiramina, amina de acción indirecta, cuya presencia fue detectada en muestras provenientes de las provincias de Córdoba, Mendoza, San Juan, Catamarca, Salta y Entre Ríos⁵.

Con el propósito de caracterizar las acciones farmacológicas, se estudiaron los efectos sobre la presión arterial de infusiones de esta planta, por administración endovenosa a ratas conscientes.

PALABRAS CLAVE: *Ligaria cuneifolia*; Efecto presor; Efecto hipotensor; Adrenoceptor α .
KEY WORDS: *Ligaria cuneifolia*; Pressor effect; Hypotensive effect; α -adrenoceptor.