

Estudio Fitoquímico del "mastuerzo" (*Coronopus didymus* Sm. *Brassicaceae*)

ROSA E.L. de RUIZ, MARIA FUSCO, ANA M.P. RAPISARDA,
ANGELA SOSA y SOHAR O. RUIZ

Farmacognosia, Area de Botánica-Farmacognosia,
Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis,
Chacabuco y Pedernera, 5700 San Luis, Argentina

RESUMEN. Ha sido estudiado el *Coronopus didymus* Sm. (*Brassicaceae*), nombre vulgar "mastuerzo", usado en tisanas en medicina popular. A partir del extracto de éter de petróleo se aísla β -sitosterol, el cual se usa como hipocolesterolémico. En la fracción alcaloídica se encuentra sinapina, como cloruro, base de amonio cuaternaria frecuentemente presente en esta familia botánica.

SUMMARY. "Phytochemical Study of "mastuerzo" (*Coronopus didymus* Sm., *Brassicaceae*)". *Coronopus didymus* Sm. (*Brassicaceae*), known as "mastuerzo" and popularly used as an infusion, has been studied. From the petroleum light extract a good yield of β -sitosterol, used as hypocholesterolemic, has been obtained. Synapine, a quaternary ammonium base widely spread in this botanical family, has been found as chloride in the alkaloid fraction.

INTRODUCCION

El presente trabajo es el inicio de un proyecto de investigación de las plantas de la zona de Cuyo (Argentina) y su posible aplicación farmacéutica. En esta ocasión se ha estudiado la especie *Coronopus didymus* Sm., planta perteneciente a la familia de las *Crucíferas* (*Brassicaceae*), conocida popularmente como "mastuerzo" y de gran difusión en la zona, creciendo profusamente en jardines y lugares húmedos.

Químicamente es una familia bien caracterizada, siendo típica la presencia de senuoles glucosídicos, ácidos grasos en las semillas, mucílagos en los frutos y bases de amonio cuaternarias en las partes aéreas de la planta.

Coronopus didymus es una hierba cuya altura oscila entre 10 a 20 cm. Es anual o bianual, fétida. Sus tallos son ramificados desde la base de la planta con ramas foliosas, glabras o cubiertas de pelos blancos. Las flores miden alrededor de 0,6 mm; los pedúnculos son delgados, glabros o pubescentes¹.

En medicina popular está muy difundido su uso bajo la forma de tisanas, contra procesos espasmódicos, y en los mecanismos de evacuación biliar. Se le asignan propiedades antiescorbúticas². También se encuentra información sobre su uso en alimentación para el ganado, especialmente ovino³.

Se pudo confirmar, por investigaciones

PALABRAS CLAVE: *Coronopus didymus*; Alcaloides; Esteroles; β -sitosterol; Sinapina
KEY WORDS: *Coronopus didymus*; Alkaloids; Sterols; β -sitosterol; Synapine