

## Aislamiento de un Glicósido Flavonoide y de una Saponina del "Mastuerzo" (*Coronopus didymus* Sm., Brassicaceae)

Rosa E. LOPEZ de RUIZ, María FUSCO, Angela SOSA y Sohar O. RUIZ \*

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

---

**RESUMEN.** *Coronopus didymus* Sm. (Brassicaceae), de nombre vulgar "mastuerzo", es una hierba muy usada en la medicina popular. A partir del extracto alcohólico de la planta entera se aisló un glicósido flavonoide que por hidrólisis da una genina identificada como ramnetina, siendo el azúcar glucosa. En tanto, mediante otra técnica extractiva se ha aislado una saponina, cuyo aglicón es el  $\beta$ -sitosterol y el glicón la glucosa.

**SUMMARY.** "Isolation of a Glycosidic Flavonoid and a Saponine of 'mastuerzo' (*Coronopus didymus* Sm., Brassicaceae)". *Coronopus didymus* Sm. (Brassicaceae), known as "mastuerzo", is a common herb very used in popular medicine. From the alcoholic extract a flavonoid glucoside has been isolated, which by hydrolisis yields rhamnetine and glucose. By using an additional extractive technique, a saponinic heteroside was also isolated, whose genine was  $\beta$ -sitosterol and glucose its glycosidic moiety.

---

### INTRODUCCION

En una comunicación anterior <sup>1</sup> se informó sobre el aislamiento de  $\beta$ -sitosterol y de sinapina en *Coronopus didymus* Sm. (Brassicaceae), especie conocida popularmente con el nombre de "mastuerzo", planta de gran difusión en la zona de San Luis, donde crece profusamente en jardines y lugares húmedos. Se trata de una hierba anual cuya altura oscila entre los 10 y los 20 cm. Es fétida y sus tallos son ramificados desde la base de la planta, con ramas foliosas, glabras o pubescentes; las flores miden alrededor de 0,6 mm <sup>2</sup>. El fruto es una silícula indehisciente, reticulada, biglobosa, de 1,2 cm de largo por 2,5 cm de ancho, con una semilla en cada compartimiento. Florece en primavera <sup>3</sup>.

En la medicina popular está muy difundido su uso bajo la forma de tisana de la planta entera, usándose como expectorante, digestivo y contra las fiebres intermitentes; el jugo es vulnerario y se lo aplica en procesos cancerosos, hemorroides y gangrena <sup>3</sup>. Asimismo se le asignan propiedades antiescorbúticas <sup>4</sup>. También se

**PALABRAS CLAVE:** *Coronopus didymus*; "mastuerzo"; glucosa; ramnetina;  $\beta$ -sitosterol.

**KEY WORDS:** *Coronopus didymus*; "mastuerzo"; glucose; rhamnetina;  $\beta$ -sytosterol.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia.