

## Esteroles, Flavonoides y Lactonas Sesquiterpénicas aisladas de *Xanthium spinosum* (L.) Cronquist (Asteraceae)

Adriana SALINAS, Rosa E.L. de RUIZ y Sohar O. RUIZ\*

Farmacognosia, Area de Farmacognosia, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, Av. Ejército de los Andes 950, ( 5700) San Luis

**RESUMEN.** *Xanthium spinosum* (Asteraceae) es una especie vegetal ampliamente usada en la medicina popular. De ella se aisló en la fracción soluble en éter de petróleo, un esteroles identificado como  $\beta$ -sitosterol. Además, aplicando la técnica de extracción con solventes de polaridad creciente se aislaron, en el extracto correspondiente al acetato de etilo, un pigmento flavonoide como genina, cuya identificación corresponde a quercetina y en el extracto de metanol cuatro flavonoides al estado de glicósidos siendo ellos pendulina, ioceína, centaurina y 3-O-glicósido patuletina. Por otro lado, mediante una técnica adecuada se aislaron dos lactonas sesquiterpénicas: frullania lactona y douglanina.

**SUMMARY.** "Sterols, Flavonoids, and Sesquiterpenic Lactones from *Xanthium spinosum* (Asteraceae)". *Xanthium spinosum* (Asteraceae) is a plant commonly used in popular medicine. A sterol, identified as  $\beta$ -sitosterol was isolated in the soluble fraction in petroleum light. Applying an extraction procedure with solvents of increasing polarity a flavonoid was isolated in the ethyl acetate extract, identified as quercetine. The methanol extract afforded four flavonoids as glycosides: penduline, ioceine, centaurine, and 3-O-glycoside patuletina. On the other hand, using a suitable technique two sesquiterpenic lactones were isolated: frullania lactone y douglanine.

### INTRODUCCION

Prosiguiendo con el estudio de plantas con aplicación en la medicina popular, en el presente trabajo informamos sobre la detección de esteroides, flavonoides y lactonas sesquiterpénicas en *Xanthium spinosum* L. (Asteraceae). La especie, conocida como "abrojo", "abrojo chico", "abrojillo", "abrojito", "cepa caballo" y "cepa de caballo", entre otros varios nombres vulgares, es una originaria de América del Sur (zonas cálidas templadas) y está difundida en casi todo el mundo. En la Argentina llega hasta Neuquén y Río Negro. En la provincia de San Luis se distribuye ampliamente, pudiendo encontrársela en áreas rurales como invasora en plantaciones de trigo.

Es una planta anual, de hasta 1,5 m de altura, con tallos erectos, ramosos, hojosos, con largas espinas amarillas, trifidas, punzantes junto a la base. de las ho-

**PALABRAS CLAVES:** Esteroides, Flavonoides, Lactonas sesquiterpénicas, *Xanthium spinosum*.

**KEY WORDS:** Sterols, Flavonoids, Sesquiterpenic Lactones, *Xanthium spinosum*.

\* Autor a quien dirigir la correspondencia