

Flavonoides y Saponinas de Estilos y Estigmas de *Zea mays* L. (Gramineae)

Angela SOSA, Rosa E. L. de RUIZ, María del R. FUSCO y Sohar O. RUIZ*

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

RESUMEN: Los estilos y estigmas de *Zea mays* L. (Gramíneas), comúnmente denominados como “pelos de choclo” o “barba de choclo” son usados en la medicina popular como diuréticos y en tratamiento de la tensión premenstrual, administrándolos en tisanas o infusiones. De ellos se han aislado dos saponinas identificadas como β -sitosterol y ácido oleanólico, en tanto que el azúcar que formaba parte de la saponina fue identificada como ramnosa. Además, aplicando la técnica de extracción con solventes de polaridad creciente se aislaron cinco flavonoides al estado de glicósidos.

SUMMARY: “Flavonoids and saponins from styles and stigmas of *Zea mays* L. (Gramineae)”. The stiles and stigmas of *Zea mays* (Gramineae), commonly known as “pelos de choclo” or “barba de choclo” have been used in popular medicine as diuretic and premenstrual tension treatment by tisane or infusion dosing. Two saponins have been isolated and identified as β -sitosterol and oleanolic acid, while the sugar in the original saponins have been identified as rhamnose. In addition using increasing polarity solvents five flavonoids, as glycosides, have been isolated.

INTRODUCCION

Prosiguiendo con el estudio de plantas con aplicación en la medicina popular, en el presente trabajo informamos sobre la detección de saponinas y de flavonoides en los estilos y estigmas de *Zea mays*, L. (n.v.: “maíz”), comúnmente llamados “pelos de choclo” o “barba de choclo”.

El maíz es una planta de origen americano, existiendo plenas evidencias que no era conocida en el Viejo Mundo hasta el descubrimiento de América¹. Se trata de una gramínea anual que en las tierras ricas se desarrolla rápidamente y si no le falta el riego puede alcanzar con frecuencia los 2 metros de altura y en condiciones muy favorables puede llegar hasta los 6 metros. Por lo común, el tallo permanece simple y no forma caña sino que es macizo. Tiene las hojas relativamente anchas, hasta 10 cm, y pueden llegar a más de un metro de longitud, con los bor-

PALABRAS CLAVE: Estilos, Estigmas, Flavonoides, Saponinas, *Zea mays*.

KEY WORDS: Stiles, Stigmes, Flavonoids, Saponines, *Zea mays*.

* Autor a quien dirigir la correspondencia.