

Taninos Condensados de *Ephedra ochreatea* Miers (Ephedraceae)

Rafael A. RICCO*, Victoria M. VAI, Griselda A. SENA,
Marcelo L. WAGNER & Alberto A. GURNI.

*Cátedra de Farmacobotánica. Departamento de Farmacología,
Facultad de Farmacia y Bioquímica. U.B.A. Junín 956, 4to. Piso. (1113) Buenos Aires. Argentina.*

RESUMEN. El presente trabajo aborda el estudio de los taninos condensados (proantocianidinas) de *Ephedra ochreatea* Miers. Se estudiaron comparativamente extractos metanólicos de tallos herbáceos y leñosos. En ambos materiales se determinó la presencia de prodelfinidina, pero se observó una marcada diferencia cuantitativa entre ellos, caracterizada por altos valores de fenoles totales y de proantocianidinas en los tallos herbáceos. Estos resultados concuerdan con la presencia de compuestos de alto peso molecular (polímeros), a diferencia de los tallos leñosos, donde se determina principalmente la presencia de compuestos de bajo peso molecular. Se considera que la elevada concentración de taninos en los tallos herbáceos constituye un posible mecanismo de defensa contra predadores.

SUMMARY. "Condensed Tannins from *Ephedra ochreatea* Miers (Ephedraceae)". The aim of this paper was to study the presence of condensed tannins (proanthocyanidins) from *Ephedra ochreatea* Miers. Methanolic extracts obtained from young and woody stems of the plants were analyzed and compared. In both of them prodelfinidin was the only proanthocyanidin detected. Quantitative differences between young and woody stems were found, with higher contents of proanthocyanidins and total phenols in the young stems. These results are in agreement with the presence of high molecular weight compounds (polymers), while in woody stems appear mostly lower molecular weight compounds. The higher concentration of tannins in young stems could be considered as a sort of defense mechanism against predators.

PALABRAS CLAVE: *Ephedra ochreatea*, Fenoles totales, Proantocianidinas, Prodelfinidina, Taninos condensados.

KEY WORDS: Condensed tannins, *Ephedra ochreatea*, Proanthocyanidins, Prodelfinidin, Total phenols.

* Autor a quien dirigir la correspondencia. E-mail: raricco@ffyba.uba.ar