

Progresos Realizados en Estudios Fitoquímicos de Especies Argentinas del Género *Ephedra* (Ephedraceae)

ALBERTO A. GURNI y MARCELO L. WAGNER

Cátedra de Botánica "Juan A. Domínguez",
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires,
Junín 956, (1113) Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se realizó un estudio fitoquímico en seis especies argentinas de *Ephedra* acerca de la distribución en ellas de carotenoides, resinas y flavonoides. Se discute el valor de algunas de las sustancias halladas como posibles marcadores quimiosistemáticos, en especial de los flavonoides, y se plantea el significado de las proantocianidinas como índice de evolución dentro del género. Se consideran, además, estas últimas sustancias, como ayuda al reconocimiento de especies utilizadas en medicina popular.

SUMMARY. "Advances in Phytochemical Studies on Argentine Species of the Genus *Ephedra* (Ephedraceae)". A phytochemical research of the distribution of carotenoids, resins and flavonoids was performed on six Argentine species of *Ephedra*. The value of some of these substances, with special regard to the flavonoids, as possible markers for chemosystematic studies and the significance of the proanthocyanidins as an evolutionary index within the genus are discussed. Considerations of proanthocyanidine as an aid to the better distinction of species used in folk medicine is given.

INTRODUCCION

Los primeros trabajos sobre especies del género *Ephedra* en la República Argentina^{1, 2} se centraron fundamentalmente en verificar la presencia de efedrina en algunas especies, en las cuales se determinó además la presencia de taninos. Los datos obtenidos en esas oportunidades probaron que las especies analizadas poseían efedrina en pequeñas cantidades, por lo que su explotación para la obtención de dicha sustancia no sería económicamente rentable.

Aún hoy se emplean algunas especies en la medicina popular^{3, 4}, a las que se atribuyen

propiedades diuréticas y antisépticas y a quienes se conoce bajo los nombres comunes de "tramontana" o "pico de gallo"^{4, 5} expendiéndose en numerosas herboristerías del interior del país.

En nuestro laboratorio se comenzó hace algunos años un estudio más detallado de la fitoquímica de estas plantas⁶, hallándonos actualmente abocados al análisis de los flavonoides, si bien en la presente comunicación proporcionamos además algunos datos acerca de la presencia en estas especies de sustancias pertenecientes a otros grupos químicos.

PALABRAS CLAVE: *Ephedra*; efedras argentinas; marcadores quimiosistemáticos; proantocianidinas; índice de evolución; medicina popular.

KEY WORDS: *Ephedra*; Argentine *ephedra*; chemosystematic markers; proanthocyanidins; evolutionary index; folk medicine.