

Cuantificación de Capsaicinoides en *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker (*Solanaceae*) y en Especialidades Farmacéuticas

Gustavo O. SEIN¹, Claudia A. GARDINALI¹, Eloy L. MANDRILE^{1*}
y Lázaro F. R. CAFFERATA²

¹ Especialidad Farmacognosia, Area Biología Vegetal y Productos Naturales,
Departamento de Ciencias Biológicas y

² Laboratorio LADECOR, División Química Orgánica, Departamento de Química,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina.

RESUMEN. Se ha efectuado la cuantificación de capsaicinoides en la oleorresina de cápsico utilizando técnicas relativas como espectrofotometría UV y HPLC, realizándose un análisis crítico de la metodología analítica aplicada. Las determinaciones se efectuaron sobre la oleorresina obtenida directamente de una especie autóctona, *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker, así como sobre oleorresinas ya incorporadas en formas farmacéuticas. Las técnicas empleadas resultan accesibles a cualquier laboratorio convencional de análisis farmacéuticos y pueden ser aplicadas al estudio de oleorresinas provenientes de diferentes especies.

SUMMARY. "Quantitation of capsaicinoids in *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker (*Solanaceae*) and in pharmaceutical dosage forms". Quantitation of capsaicinoids in *Capsicum* oleoresin has been performed by relative techniques as UV spectrophotometry and HPLC. The determinations were done on the oleoresin obtained from a local species, *Capsicum chacoense* A.T. Hunziker, as well as on oleoresins included in pharmaceutical dosage forms. The techniques employed are accesible to conventional laboratories of pharmaceutical analysis and can be used to the study of oleoresins coming from different species.

INTRODUCCION

Como analgésico de uso tópico, los capsaicinoides han adquirido rápida difusión en la terapéutica actual. Tresh es quien aísla en 1846 por cristalización los principios pungentes del cápsico y propone entonces el nombre de capsaicina¹. Los primeros estudios estructurales sobre capsaicina fueron realizados por Micko², pero la estructura molecular fue elucidada por Nelson y Dawson³⁻⁴, al ser posible la identificación de los productos de su hidrólisis. La primera síntesis total de capsaicina fue realizada por Spath y Darling⁵, confirmando el trabajo realizado por los autores que la aislaron inicialmente.

En la monografía de esta droga (*Capsicum annum* var. *minimum* (Miller) Heisery, *Capsicum frutescens* L., *Solanaceae*) en el *British Pharmaceutical Codex* (1968) se describen los constituyentes químicos, los caracteres macro y microscó-

PALABRAS CLAVE: Capsaicina, Capsaicinoides, *Capsicum chacoense*.

KEY WORDS: Capsaicin, Capsaicinoids, *Capsicum chacoense*.

* Autor a quien se debe enviar la correspondencia: E-mail: mandrile@biol.unlp.edu.ar