

## La Presencia de Nicotina en Extractos y Decocciones de Flores de *Brugmansia candida* Pers.

VENIERO E. GAMBARO\* y OTMARO E. ROSES\*\*

\*Istituto di Medicina Legale e delle Assicurazioni, Università degli Studi, Milano, Italia

\*\*Orientación Toxicología y Química Legal, Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA),  
Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Un extracto clorofórmico y una decocción hidroalcohólica de flores de *Brugmansia candida* Pers. provenientes del NO de Argentina fueron estudiadas por cromatografía gaseosa y espectrometría de masa (GC-MS). En ambos casos se identificó la presencia de nicotina. La presencia del alcaloide y la posibilidad de producir adicción podrían explicar el uso de la decocción de flores en la zona donde crece la citada planta.

SUMMARY. "The Presence of Nicotine in Extracts and Decoctions from Flowers of *Brugmansia candida* Pers.". A chlorophorm extract and hydroalcoholic decoction from *Brugmansia candida* Pers. flowers were studied by GC-MS. The presence of nicotine was demonstrated in both cases. The alkaloid is supposed to be in part responsible for the human addiction detected in the north-western area of Argentina where the species grows.

En estudios anteriores de ejemplares de *Brugmansia candida* Pers. que dieron origen a un brote drogadictivo al cual hicimos referencia en esta revista <sup>1,2</sup> y en otras <sup>3,4</sup>, se valoraron alcaloides totales y escopolamina <sup>1</sup> y se identificó además norescopolamina <sup>2</sup>.

Continuando con esta línea se procedió al estudio de los espectros de masa correspondientes a otros "picos" hallados en los trazados cromatográficos.

### PARTE EXPERIMENTAL

#### Material vegetal

Flores de ejemplares indicados en una

comunicación anterior <sup>1</sup> como lote 2, proveniente de la ciudad de San Salvador de Jujuy (Provincia de Jujuy).

El material seleccionado se desecó a 45 °C y pulverizó según se indica en la FA VIa. Ed. para "Polvo de Beleño" y "Polvos" (polvo fino, tamiz 30-40) <sup>5</sup>.

#### Instrumental

Sistema de cromatografía gaseosa-espectrometría de masa (GC-MS) Hewlett Packard mod. 5970-5980, columna capilar de fase ligada de SE 30 de 10 m de longitud.

Extractor de Soxhlet con cuerpo de 400 ml.

PALABRAS CLAVE: Nicotina; *Brugmansia candida* Pers.; Adicción.

KEY WORDS: Nicotine; *Brugmansia candida* Pers.; Addiction.