

## La Presencia de nor-Hioscina y Hioscina en Flores de *Brugmansia candida* Pers. como Posible Característica de su Procedencia

OTMARO E. ROSES\*, VENIERO E. GAMBARO\*\* y RICARDO ROFI\*\*\*

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

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

\*\*\*Laboratorio LAPLEX, Buenos Aires, Argentina

RESUMEN. Se estudió por GC-MS la presencia de hioscina (H) y nor-hioscina (NH) en flores de *Brugmansia candida* Pers., provenientes de la ciudad de Buenos Aires y alrededores (Bs. As.) y de San Salvador de Jujuy (SSJ). Las áreas de H y NH que se aprecian en los cromatogramas presentaban las siguientes características: en las muestras de Bs. As. eran mayores las de la NH que las de la H, mientras que para las de SSJ eran mayores las de H que las de NH.

SUMMARY. "The Presence of nor-hyoscine and hyoscine in *Brugmansia candida* Pers. Flowers as Possible Characteristic of its Origin". In the flowers of *Brugmansia candida* Pers. from the city of Buenos Aires and surroundings (Bs. As.) and of San Salvador de Jujuy (SSJ) the presence of Hyoscine (H) and nor-hyoscine (NH) was determined by GC-MS. The chromatogram areas for H and NH had the following characteristics: in the plants grown in Bs. As. NH area is greater than H area and in the plants grown in SSJ, H area is greater than NH area.

Hacia fines de 1980 se produjo un brote drogadictivo en el Norte de nuestro país, que consistía en el uso de decocciones hidro-alcohólicas de flores de *Brugmansia candida* Pers. con objetivos alucinógenos. Los vegetales que se utilizaban con el mencionado propósito y otros del mismo género y especie y de una distinta especie fueron estudiados en cuanto a sus niveles de bases totales y comunicados con anterioridad<sup>1</sup>.

Generalmente se acepta que la hioscina es el principio activo responsable de la actividad alucinógena atribuida a diversas solanáceas. En el trabajo antes mencionado<sup>1</sup> los valores hallados de hioscina, (si bien menores en los ejemplares de la ciudad de Bue-

nos Aires), no justificaban la ausencia de una particularidad de su actividad farmacológica en ratones, que poseían en cambio los extractos confeccionados con las flores provenientes del norte argentino<sup>2</sup>.

El hecho de haber podido contar con elementos instrumentales más modernos y precisos nos llevó a rehacer el estudio especialmente en la zona del cromatograma donde se halla la hioscina, a fin de encontrar alguna explicación al fenómeno farmacodinámico antes citado.

### PARTE EXPERIMENTAL

#### Material vegetal

Se utilizaron las flores de algunos de los ejemplares que en una comunicación ante-

PALABRAS CLAVE: Hioscina; Nor-hioscina; *Brugmansia candida* Pers.

KEY WORDS: Hyoscine; Nor-hyoscine; *Brugmansia candida* Pers.