

Parámetros para la Caracterización Micrográfica de Solanaceae empleadas en Infusiones o Fumatorios Psicoactivos

STELLA CARPANO, ETILE SPEGAZZINI y MARTA NAJERA

Laboratorio de Farmacobotánica, Centro de Referencia de Análisis Micrográficos de Plantas Medicinales, Alimenticias y Tóxicas, Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, Calles 47 y 115, (1900) La Plata, Argentina

RESUMEN. Se estudiaron comparativamente las superficies foliares de las siguientes especies: *Datura stramonium* L., *D. ferox* L., *D. innoxia* Mill. y *Brugmansia arborea* (L.) Lagerth., empleadas como psicotomiméticos en infusiones o fumatorios, confeccionándose un cuadro de caracteres diagnósticos que permiten la identificación de las citadas especies aún cuando se hallen fragmentadas o pulverizadas. **SUMMARY.** "Parameters for the Micrographic Characterization of Solanaceae Used to Prepare Psychoactive Infusions and Fumatories". In this paper the foliar surfaces of *Datura stramonium* L., *D. ferox* L., *D. innoxia* Mill. and *Brugmansia arborea* (L.) Lagerth., species used to prepare psychoactive infusions and fumatories, were comparatively studied. In order to identify these species, even when leaves are reduced to small fragments or fine powder, a table containing diagnostic foliar characters was included.

INTRODUCCION

Numerosas especies de la familia Solanaceae se caracterizan por la presencia de alcaloides derivados del tropano. Esta circunstancia justifica el importante papel que han jugado no sólo en prácticas adivinatorias y rituales mágicos sino también como brebajes narcóticos, además de su empleo tanto en medicina popular como en medicina ortodoxa o científica¹⁻⁷.

En la presente contribución se analizan especies de los géneros *Datura* (*D. stramonium* L., *D. ferox* L., *D. innoxia* Mill.) y *Brugmansia* (*B. arborea* (L.) = *D. arborea* L.) de las que se ha comprobado, en el

país, un uso indebido de sus hojas en infusiones o fumatorios psicoactivos, presentándose en casos como drogas únicas o a veces formando parte de mezclas^{2, 8, 9}.

Dado que la identificación macroscópica de las muestras ofrece dificultades, debido a que los vegetales se presentan fragmentados o en polvo, hemos procedido a analizar micrográficamente dichos materiales. Para ello tomamos en consideración caracteres histológicos de la superficie foliar que poseen un indiscutible valor diagnóstico, como lo han comprobado diferentes autores¹⁰⁻¹⁹. Los parámetros estudiados en este caso son los siguientes: 1) forma de las

PALABRAS CLAVE: Solanaceae; *Datura stramonium*; *D. ferox*; *D. innoxia*; *Brugmansia arborea*; Anatomía Foliar; Psicotomiméticos; Drogadependencia; Análisis Micrográficos.

KEY WORDS: Solanaceae; *Datura stramonium*; *D. ferox*, *D. innoxia*; *Brugmansia*; Foliar Anatomy; Psychotomimetic Substances; Drug Dependence; Analytical Micrography.