

Principios Activos Naturales con Acción Alucinógena: VI. Ibogaína. Su presencia en *Tabernanthe iboga* Baill. H. Bn. (*Apocynaceae*)

ELOY L. MANDRILE y GRACIELA M. BONGIORNO DE PFIRTER

Cátedra de Farmacognosia, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
Calles 47 y 115, La Plata 1900, Argentina

RESUMEN. Después de una breve introducción referida a la presencia de principios activos naturales con acción alucinógena, se presenta una reseña histórica concerniente al uso de la "iboga" en ceremonias rituales del culto Bwiti, señalándose detalladamente sus efectos estimulantes y psicodélicos. También se efectúa una descripción botánica de la especie, con el detalle de diversos nombres vulgares provenientes de voces indígenas y del hábitat de la misma. Bajo el subtítulo "Composición química" se tratan los distintos alcaloides del grupo de la ibogaína, voacangina y voafilina, presentándose diversas hipótesis biogénicas y distintas vías para su síntesis. Por último se indican los efectos de ibogaína, su principal alcaloide, sobre el SNC y el sistema cardiovascular, así como referencias a su toxicidad y biodisponibilidad.

SUMMARY. "Natural Active Principles with Hallucinogenic effects. VI. Ibogaine. Its Presence in *Tabernanthe iboga* Baill. H. Bn. (*Apocynaceae*)". After a brief introduction about the presence of natural active principles with hallucinogenic effects, a historical review on "iboga" use in Bwiti worship rituals is made, pointing out its stimulating and psychodelic effects. A botanical description of the species is also made, including folk names and habitat. Under the subtitle "Chemical composition" are considered the alkaloids of ibogaine, voacangine and voafiline group, hypothesis on their biogenesis and principal ways of synthesis. Finally, the effects of ibogaine on central nervous and cardiovascular systems are considered, so as its toxicity and bioavailability.

Si bien la mayoría de los principios activos naturales con acción alucinógena que fueran incluidos en la última nomenclatura oficial de drogas psicotrópicas (Lista I)* se encuentran presentes en especies americanas, en esta publicación nos referiremos a *Tabernanthe iboga* Baill. H. Bn., arbusto originario de las áreas tropicales y húmedas del Africa centro-occidental

(Congo y Gabón), que contiene por lo menos una docena de alcaloides indólicos alojados en sus amarillentas raíces, principalmente *ibogaína*.

RESEÑA HISTORICA

Ya en 1819 fue mencionada entre las "plantas fetiche" por un explorador inglés que escribió sobre Gabón, siendo

PALABRAS CLAVE: Ibogaína; Iboga; *Tabernanthe iboga*
KEY WORDS: *Ibogaine*; *Iboga*; *Tabernanthe iboga*

* Lista oficial de drogas de uso prohibido en la elaboración de especialidades farmacéuticas y fórmulas magistrales (Ley N° 19303, Art. 3°).