

Principios Activos Naturales con Acción Alucinógena. VIII. Alcaloides Derivados de la Ergolina. Su Presencia en Especies de Convolvuláceas.

ELOY L. MANDRILE y GRACIELA BONGIORNO de PFIRTER

Laboratorio de Farmacognosia, Area Biología Vegetal y Productos Naturales,
Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas,
Universidad Nacional de La Plata, calles 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina

RESUMEN. En esta contribución se consideran los antecedentes etnofarmacológicos, la descripción botánica, el habitat y origen geográfico de especies de Convolvuláceas (géneros *Ipomoea*, *Turbina*, *Argyreia*, *Stictocardia* y *Cuscuta*) que contienen alcaloides ergolínicos responsables de sus propiedades alucinógenas. Se incluyen también referencias acerca de su uso y actividad farmacodinámica psicomimética.
SUMMARY. "Natural Active Principles with Hallucinogenic Action. VIII. Alkaloids Derived from Ergoline. Their Presence in Convolvulaceae Species". Ethnopharmacological antecedents, botanical description, habitat and geographical origin of Convolvulaceae species (*Ipomoea*, *Turbina*, *Argyreia*, *Stictocardia* and *Cuscuta*) containing ergolinic alkaloids with hallucinogenous properties are considered in this paper. References about uses and psychotomymetic pharmacodynamic activity are also given.

En una publicación anterior ¹ hicimos referencia a los alcaloides alucinógenos en el "ergot" que derivan del núcleo de la ergolina y al LSD₂₅.

En la presente nota proseguiremos con la consideración de este tipo de alcaloides que al continuar con la temática propuesta, merecen nuestra atención por ser responsables de los efectos alucinatorios pretendidos por algunas comunidades indígenas de América.

RESEÑA HISTORICA

Numerosas crónicas de la época, cuando los españoles conquistaron Méjico, informan del empleo de pequeñas y lenticulares semillas para uso religioso y medicinal, con

efectos alucinógenos, llamadas "ololiuqui" *.

Los aztecas y otras tribus las empleaban con propósitos adivinatorios; las semillas provenían de enredaderas con hojas cordadas denominadas por los indígenas "cóatl-xoxouhqui", "planta-serpiente" o "serpiente verde" ^{2,3}.

En 1651 se publicó un voluminoso estudio sobre animales, plantas y piedras de la

* Los indígenas aplastaban las semillas (aproximadamente 30) con una piedra y las sumergían en agua o en una bebida alcohólica, y después de filtrar el brebaje ingerían el líquido. La testa de las semillas es dura y si no se procediera de esa manera pasaría inalterada por el tracto intestinal.

PALABRAS CLAVE: Alucinógenos; Alcaloides ergolínicos; Convolvuláceas; *Ipomoea*; *Turbina*; *Stictocardia*; *Cuscuta*

KEY WORDS: Hallucinogens; Ergolinic alkaloids; Convolvulaceae; *Ipomoea*; *Turbina*; *Stictocardia*; *Cuscuta*