

Principios Activos Naturales con Acción Alucinógena. IX. (2a. Parte). Cannabinoides (Tetrahidrocannabinoles). Su presencia en *Cannabis sativa* L. (Cannabináceas)

Eloy L. MANDRILE y Graciela BONGIORNO de PFIRTER
*Laboratorio de Farmacognosia, Departamento de Ciencias Biológicas,
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata,
calle 47 y 115, 1900 La Plata, Argentina*

RESUMEN. En la primera parte de esta revisión sobre *Cannabis sativa* L. se incluyeron aspectos botánicos de la especie y sus principales componentes químicos, con especial referencia a los cannabinoides (composición química y biosíntesis). En este segundo aporte se considera el efecto de estas sustancias sobre el sistema nervioso central, el sistema endocrino y el sistema cardiovascular. También se ha incorporado la información existente sobre Farmacocinética, metabolismo, dosis, toxicidad y terapéutica de los cannabinoides.

SUMMARY. "Natural Active Principles with Hallucinogen Action. IX. (2nd. part). Cannabinoids (Tetrahydrocannabinols). Its Presence in *Cannabis sativa* L. (Cannabinaceas)". In the first part of the present review on *Cannabis sativa* L. botanical and chemical aspects were considered, including chemistry and biosynthesis of cannabinoids. The second contribution to the knowledge of these substances involves their effects on nervous, endocrinous and cardiovascular systems, so as up to date information about pharmacokinetics, metabolism, dose, toxicity, and therapeutical applications.

Las propiedades farmacológicas del "cáñamo indiano" (*Cannabis sativa* L.) reconocen dos tiempos en los trabajos emprendidos: el primero, en el cual se utilizó la resina y sus diversos preparados, y el del último decenio, en el que se aislan, sintetizan y ensayan los tetrahidrocannabinoles¹⁻²⁰.

ENSAYOS FARMACOLOGICOS EN ANIMALES 21-6

El estudio en animales de laboratorio tuvo que afrontar problemas muy complejos, incluida la identificación de los principios activos. Hasta el aislamiento de los tetrahidrocannabinoles (THC) se trabajó con la resina, químicamente heterogénea y altamente insoluble en agua, difícil de manipular y de administrar.

PALABRAS CLAVE: Alucinógenos; *Cannabis sativa*; Cannabinoides; Tetrahidrocannabinoles

KEY WORDS: Hallucinogens; *Cannabis sativa*; Cannabinoids; Tetrahydrocannabinoids