

Principios Activos Naturales con Acción Alucinógena. VII. Derivados del Acido Lisérgico. Su presencia en *Claviceps purpurea* (Fries) Tulasne (Clavicipetáceas)

GRACIELA M. BONGIORNO de PFIRTER y ELOY L. MANDRILE

*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. Se presenta una reseña histórica del "ergot", centrada especialmente en los acontecimientos ocurridos durante la Edad Media. A continuación se efectúa una detallada descripción del ciclo evolutivo del *Claviceps*, antes de entrar a considerar los aspectos químicos y bioquímicos de sus alcaloides y sustancias relacionadas, para finalizar con el análisis de su acción sobre el sistema nervioso.

SUMMARY. "Natural Active Principles with Hallucinogenic Effects. VII. Lysergic Acid Derivatives. Their Presence in *Claviceps purpurea* (Fries) Tulasne (Clavicipetaceae)". The history of "ergot", mainly during the Middle Age, is followed by a detailed description of the biologic cycle of *Claviceps* and chemical and biochemical aspects of its alkaloids and related substances, including pharmacological action onto the nervous system.

Si bien la última nómina oficial de drogas psicotrópicas (Lista I)* incluye a la dietilamida del ácido lisérgico (LSD-LSD₂₅), que es producto de hemisíntesis, hemos considerado conveniente referirnos al "cornezuelo de centeno" por contener una amplia variedad de alcaloides derivados del ácido lisérgico (LS), inactivo por sí mismo, pero cuyas amidas (dietilamida, butanolamida) son poderosísimos psicotomiméticos a muy pequeñas dosis.

HISTORIA

La historia del cornezuelo no concierne solamente a este hongo sino que cons-

tituye un complejo entrelazamiento de hechos sociales, religiosos, legales, políticos, médicos y económicos.

Según el testimonio del historiador Sigebert de Gembloux "el 1089 fue un año de grandes epidemias, sobre todo en la parte occidental de Lorraine, donde se han visto muchas enfermedades en personas con las entrañas devoradas por el ardor del *fuego sagrado* y los miembros destrozados, ennegrecidos como el carbón que, o bien mueren miserablemente o bien conservan la vida, mientras sus pies o manos gangrenadas se separan del resto del cuerpo; muchos sufren una contracción deformante de sus miembros".

* Lista oficial de drogas de uso prohibido en la elaboración de especialidades farmacéuticas y fórmulas magistrales (Ley Nº 19.303, art. 3º).

PALABRAS CLAVE: Alucinógenos; Alcaloides; Acido lisérgico; *Claviceps purpurea*; Cornezuelo de Centeno.

KEY WORDS: *Hallucinogens; Alkaloids; Lysergic Acid; Claviceps purpurea; Ergot*