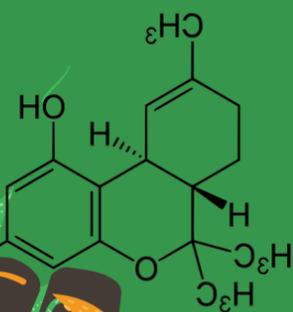


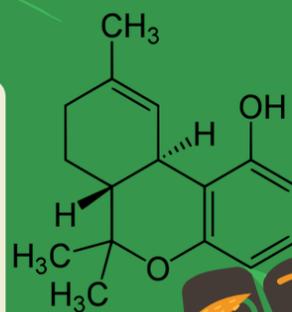


CANABINOIDES: THC



PRESENTACIÓN

Delta-9-tetrahydrocannabinol comúnmente conocido como THC, es un compuesto orgánico que se caracteriza por ser el principal agente psicoactivo presente en la marihuana^[1]. Debido a su abundancia y a su alto grado de adicción, esta sustancia se considera la razón principal para catalogar la marihuana como una droga ilegal en algunas partes del mundo.



AUTORES

Pérez Elías Hania Itzel
Casas Barajas Ana Pula
Zacarias Gómez Dante Gael
Reyes González Ulises Felipe
López Pichardo Juan José
Saucedo Aguirre José Manuel

HISTORIA

Cannabis Sativa, fue una de la primeras plantas cultivadas por el hombre y la evidencia de su presencia remonta en China desde el año 4000 a.C., aunque su utilización como planta medicinal es registrada hasta 2700 a.C. en el pen-ts'ao Ching, la farmacopea china más importante de esa era. Continuó con distintos usos hasta su extensión total por el mundo occidental en el siglo XVIII.

Sin embargo, fue hasta 1964 que logró aislarse por primera vez el tetrahidrocannabinol (THC), en la Universidad Hebrea por Gaoni y Mechoulam, dando a conocer que era el mayor componente presente en esta planta.

CONTEXTO CULTURAL

El THC en conjunto con los derivados del cannabis forman parte de costumbres y tradiciones asociadas a su consumo como droga recreativa, medicina y enteógeno. Dentro de su uso enteogénico hay registros del mundo islámico, la antigua china, los celtas, los pueblos germánicos, entre otros. Mas recientemente se asocia con el movimiento rastafari en Jamaica y como característica de los hippies, hípsters, ravers y a la cultura hip hop.

FARMACOLOGÍA

La Cannabis sativa contiene más de 400 compuestos, 60 de los cuales son los llamados cannabinoides. Durante los últimos años se ha avanzado en el conocimiento de las bases moleculares de las acciones del cannabis en el organismo y se ha descrito la existencia de un sistema cannabinoide endógeno.

En el sistema psiconeuro inmuo endocrinologico se destaca: euforia, aumento de creatividad, sensación de relajación, ansiedad, despersonalizacion, alteracion en percepción del tiempo, psicosis, alucinaciones, aumento de percepción sensorial, alteracion de memoria a corto plazo, reducción del rendimiento psicomotor, aumento del apetito, neuroprotector, analgésico, participación del mecanismo de recompensa.

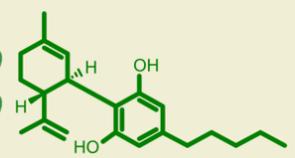
A nivel cardiovascular y respiratorio: Taquicardia con vasodilatacion, aumento del gasto cardiaco, broncodilatación.

A nivel gastrointestinal: Reducción de motilidad, reducción en secreciones (saliva y acido gástrico)^[3].

AISLAMIENTO

El THC se obtiene de la planta de Cannabis, existen muchas formas de hacer esto; sin embargo, una de las maneras más recientes consiste en presurizar la planta con agua caliente para extraer THC de forma rápida, eficiente y amigable con el medio ambiente debido a que no se utilizan químicos contaminantes en el proceso.

Una de las principales desventajas de este método consiste en las altas temperaturas que se requieren, ya que el proceso se lleva a cabo al rededor de los 200°C, convirtiéndolo en un procedimiento no apto para realizar de forma casera^[4].



BIBLIOGRAFÍA

[1] Volkow, N. D. Marihuana. *National Institute on Drug Abuse, Advancing Addiction Science*. 2015, 47.
[2] James, S. Δ9-Tetrahydrocannabinol (THC) and Cannabidiol (CBD). In *A Clinician's Guide to Cannabinoid Science*; Cambridge University Press: Cambridge, 2020; pp 13–26. DOI: <https://doi.org/10.1017/9781108583336.003> (accessed 2021-07-02).
[3] DuPont, R. L. Forces of Habit: Drugs and the Making of the Modern World. *The Journal of Nervous and Mental Disease*, (2002) 190(4), 270.
[4] Nuapia, Y., Tutu, H., Chimuka, L. & Cukrowska, E. Selective Extraction of Cannabinoid Compounds from Cannabis Seed Using Pressurized Hot Water Extraction. *Molecules*. 2020, Article. DOI: 10.3390/molecules25061335 (accessed 2021-07-09).

