

LILLOA

VOLUMEN **61**, SUPLEMENTO

**VIII Jornadas Nacionales
de Plantas Aromáticas Nativas
y sus Aceites Esenciales**

**IV Jornadas Nacionales
de Plantas Medicinales Nativas**



Fundación Miguel Lillo

TUCUMÁN - ARGENTINA

— 2024 —

Lilloa 61 (Suplemento) (2024)

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



25, 26 y 27 de marzo de 2024
San Miguel de Tucumán, Argentina



Fundación Miguel Lillo
TUCUMÁN - ARGENTINA

VIII Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y sus Aceites Esenciales

IV Jornadas Nacionales de Plantas Medicinales Nativas



Comité Organizador

Presidenta

Dra. María Inés Isla

Vicepresidenta

Dra. Catiana Zampini

Dra. María Inés Mercado, Dra. Patricia Liliana Albornoz, Dra. Myriam del Valle Catania, Dr. Emilio Lizarraga, Dra. Susana Genta, Dra. María Antonieta Gordillo, Dra. Ana Rodríguez, Dra. Lilian Di Toto Blessing, Dra. Gloria Jaime, Dra. María Alejandra Moreno, Dra. Fátima Carolina Danert, Dr. José Martínez Chamás, Dr. Sebastián Torres, Dr. Jorge Sayago, Dra. Fabiola Rodriguez, Dra. Eugenia Orqueda, Dra. Soledad Cuello, Dra. Florencia Cattaneo, Ing. Agr. Ph.D. Daniel S. Kirschbaum, Lic. Mariana Leal.

Comité Científico Honorario

Dr. Arnaldo Bandoni, Dra. Alicia Bardón, Dr. José Luis Cabrera, Dr. César A. N. Catalán, Mg. Ing. Miguel Elechosa, Dr. Alberto A. Gurni, Dra. Nilda D. Vignale, Dra. Carmen Viturro, Dra. Graciela Ponessa, Farm. Maria E. Mendiando.

ANÁLISIS QUÍMICO Y MICROSCÓPICO DE DOS VARIEDADES DE *Cannabis sativa*

Nobile, A.E.¹; González, R.B.¹; Forlin, G.L.¹; Galíndez, M.C.²; Salgado L.C.R.²; Quiroga, J.²; González Miragliotta, A.M.³; Torres, A.M.³; Delfino, M.R.³

¹ Instituto de Ciencias Criminalísticas y Criminología. UNNE. Corrientes.

² Centro de Microscopía Electrónica. UNNE Corrientes.

³ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE. Corrientes.

e-mail: <alenobile1711@gmail.com>

El uso de *Cannabis sativa* L. con fines medicinales se ha extendido en Argentina, siendo el cannabidiol (CBD) uno de los principios activos de mayor interés actualmente, mientras que el Δ -9-tetrahidrocannabinol (THC) es el mayor responsable de los efectos psicoactivos. El objetivo del presente trabajo es determinar el contenido de fitocannabinoides en extractos de dos variedades y analizar la densidad de los tricomas (pelos) en muestras de *Cannabis sativa* L. Se trabajó con dos muestras de sumidades floridas femeninas donadas por una Asociación Civil obtenidas a partir de semillas de Compassion Lime (CL) y BCN – Sour Diesel (BCN). Se realizó la extracción de la resina por maceración con etanol en frío, cuantificando CBD y THC con un equipo HPLC-UV (Agilent 1120), en modo isocrático, empleando estándares de referencia (Restek), y se determinó la densidad foliar de los tricomas mediante un microscopio electrónico de barrido (MEB), marca JEOL modelo 5800LV. Respecto al dosaje, en CL: CBD: 4,0 mg/g; THC: 1,4 mg/g; y en BCN: CBD: 3,7 mg/g; THC: 53,6 mg/g (expresados como mg por g de material vegetal seco). Para el MEB, las muestras fueron fijadas, secadas a punto crítico y metalizadas con oro, reconociéndose tricomas no glandulares simples y glandulares cortos con cabezuela unicelular y largos pluricelulares con cabezuela unicelular. Hay diferencias notorias entre la información comercial (etiqueta) de la semilla de origen y lo hallado experimentalmente en los extractos. En CL: rótulo con relación CBD/THC 1:1 y experimentalmente 2:1 (aprox. 3:1); mientras que en BCN: CBD/THC 1:2, y se determinó 1:15 (aprox 1/14). No hemos encontrado diferencias respecto al tamaño de los distintos tipos de pelos, pero sí en la densidad de tricomas no glandulares simples y glandulares cortos (Sour Diesel con menor densidad foliar). Estas diferencias pueden estar relacionadas con aspectos del cultivo, pero subraya la importancia de disponer de protocolos estandarizados para garantizar el contenido de los principios activos requeridos, antes de su utilización y consumo.