



Análisis Cualitativo de Propóleos Cubanos por Cromatografía en Capa Delgada

Mercedes CAMPO FERNÁNDEZ ^{1*}, Osmany CUESTA RUBIO ^{1*},
Ingrid MÁRQUEZ HERNÁNDEZ ¹, Arístides ROSADO PÉREZ ² y Rodny Montes de Oca PORTO ³.

¹ Instituto de Farmacia y Alimentos (IFAL). Universidad de La Habana.
Ave. 23 No. 21425 el 214 y 222. La Coronela, Lisa, Ciudad de La Habana, Cuba.

² Estación Experimental Apícola (EEA). Ministerio de la Agricultura (MINAGRI),
Carretera El Cano-Wajay, Km. 0, El Cano, 19190. La Lisa, Ciudad de La Habana, Cuba,

³ Laboratorio Antidoping de La Habana. Calle 100 y Aldabó. Boyeros. Ciudad de La Habana, Cuba

RESUMEN. Se propone una técnica analítica de Cromatografía en Capa Delgada (CCD), utilizando placas de Sílica gel GF₂₅₄, como fase móvil la mezcla hexano:acetato de etilo (7:3) y como reveladores Ce(SO₄)₂/H₂SO₄ y vainillina/ H₂SO₄. Esta técnica resultó válida, permitiendo la identificación y diferenciación de los tres tipos de propóleos cubanos hasta el momento identificados. Se estudiaron 60 muestras que fueron agrupadas en propóleos pardos, rojos y amarillos, según estudios cromatográficos y espectroscópicos previos. Las condiciones cromatográficas utilizadas así como el uso de compuestos aislados, posibilitó la observación de manchas características correspondientes con los marcadores químicos de cada uno de los tipos de propóleos estudiados.

SUMMARY. "Qualitative Analysis of Cuban Propolis by Thin Layer Chromatography". Analytical Thin Layer Chromatography (TLC) using Silica gel plates of GF₂₅₄, hexane: ethyl acetate (7:3) as solvent system and, Ce(SO₄)₂/H₂SO₄ and vanillin / H₂SO₄ as general developer, was carried out. The developed chromatographic procedure was validated, allowing the identification and differentiation of the three types of Cuban propolis. We analyzed 60 propolis samples from different regions of Cuba, classified in type I, II and III, according to previous chromatographic and spectroscopic studies. Chromatographic conditions used for each group as well as the use of isolated compounds from the propóleos type I and II as patterns, facilitated the observation of characteristic stains corresponding with the chemical markers of each one of the propolis types.

PALABRAS CLAVE: Cromatografía en capa delgada, Isoflavonoides, Nemorosona, Propóleos cubanos.

KEY WORDS: Cuban propolis, Isoflavonoids, Nemorosone, Thin layer chromatography.

* Autores a quien dirigir la correspondencia. E-mail: iriane@infomed.sld.cu, osmanyrcr@infomed.sld.cu