

## AVANCES DE ESTUDIOS FÍSICOQUÍMICOS Y POLÍNICOS EN MIELES DE *APIS MELLIFERA L.* PRODUCIDAS EN EL NORDESTE ARGENTINO.

LUTZ Cynthia<sup>1</sup>, RUÍZ DÍAZ Juan D.<sup>2</sup>, SALGADO Cristina R.<sup>3</sup>

La miel es un producto natural obtenido por las abejas melíferas a partir del néctar de las flores. Actualmente, existe un creciente interés en analizar las mieles integrando estudios polínicos, propiedades físico-químicas y sensoriales. Las motivaciones tienen que ver con el valor agregado de los productos diferenciados y el grado de aceptación de los mercados internacionales. Las mieles producidas en la región Nordeste poseen características destacables respecto al origen de los recursos nectaríferos y el área de producción (e.g. libre de contaminantes). El objetivo del trabajo es caracterizar mieles de abeja procedentes de la región nordeste mediante estudios físicoquímicos y polínicos. Se analizaron 22 muestras de 500cc de miel del periodo apícola 2017-2018 obtenidas por centrifugación en las salas de extracción y provistas por apicultores procedentes de tres provincias del NE argentino. Fueron procesadas con las técnicas convencionales en Melisopalinología. La identificación taxonómica de los tipos polínicos se realizó por comparación con preparados de referencia y con ilustraciones de Atlas Palinológicos. Los rangos de las variables físicoquímicas analizadas y las técnicas utilizadas son las siguientes: color= 33 – 150 mmPfund (IRAM 15491-2), humedad= 16,2 – 19,2% (IRAM 15931:1994), acidez libre= 13 – 74 meq.Kg<sup>-1</sup> (IRAM 15933:1994), pH= 3,7 – 5,5 (IRAM 15938:1995), HMF= 3,5 – 34 mg.Kg<sup>-1</sup> (IRAM 15937-2) y conductividad eléctrica= 0,290 – 2,009 mS.cm<sup>-1</sup> (IRAM 15945). El análisis cualitativo de las mieles mostró la diversidad de recursos nectaríferos, principalmente nativos, expresada en el espectro polínico. Se clasificaron, mieles monoflorales y poliflorales. Los estudios revelaron la dominancia de especies nativas sobre las exóticas como fuentes de producción de miel en el NEA. Los resultados obtenidos indican que existe relación entre el origen botánico y las propiedades físicoquímicas, especialmente en aquellas mieles de un origen floral definido. Este trabajo fue presentado en el Congreso Latinoamericano de Apicultura FILAPI 2018, Montevideo, Uruguay

<sup>1-2</sup> Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, UNNE, LABAPI, Corrientes, Argentina.

<sup>3</sup> Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE, Corrientes, Argentina. [lutzcynthia@gmail.com](mailto:lutzcynthia@gmail.com)