**Avance a la caracterización de las mieles de prepuna, Jujuy**

Colqui R (1), Rozo V (1), Mendez M (2), Gallardo S (2), Sánchez A (2)

1. Cátedra Bromatología 2, Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu, Alberdi 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.
2. Facultad de Ciencias Agrarias, INECOA, CONICET, UNJu, Alberdi 47, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina.

[rafaelcolqui@fca.unju.edu.ar](mailto:rafaelcolqui@fca.unju.edu.ar)

En la Quebrada de Humahuaca se practica la apicultura como una actividad productiva complementaria a las actividades rurales, como la agricultura, la ganadería y el turismo. Aunque se trabaja con recursos limitados, ésta actividad se sostiene entre los apicultores quebradeños, esto gracias al trabajo colectivo y al apoyo de organizaciones locales. Según estudios previos, se pudo corroborar que las mieles producidas en esta región son de buena calidad y cumplen con las normativas. Este trabajo tuvo como objetivo contribuir a la caracterización de las mieles de la región de Prepuna en la Quebrada de Humahuaca mediante análisis palinológico y fisicoquímico. Para ello, se determinó el origen botánico, pH, acidez libre, porcentaje de humedad, conductividad eléctrica, contenido de compuestos fenólicos totales e hidroximetilfurfural (HMF) siguiendo las metodologías estándares en un total de 12 muestras. En los análisis melisopalinologicos se identificaron un total de 32 tipos polínicos, entre los que se presentan como dominantes (D) *Prosopis* y  *Schinus areira*. Además se destacan como tipos polínicos secundarios (S) Asteraceae, *Baccharis,* Brassicaceae, *Caesalpinia trichocarpa*, *Rapistrum rugosum*, Fabaceae y Verbenaceae. En relación a los análisis físicoquímicos, los valores de Hidroximetilfurfural en su mayoría no superaron los 10 mg HMF/Kg de miel y el 60% de las muestras analizadas registraron 5 o menos de 5 mg HMF/Kg de miel. Los valores promedios del contenido de Humedad de las mieles, como de Acidez libre se encuentran dentro de lo establecido por la legislación vigente. El pH de las mieles se halló entre 3,10 y 4,91,  la Conductividad eléctrica registró valores desde 0,205 mS/cm hasta 2,040 mS/cm. En cuanto al contenido de fenoles totales de las mieles, solo una muestra supera los 100 mg AG/100 g miel. Los valores registrados de HMF, porcentaje de Humedad y Acidez libre, cumplen con las recomendaciones del C.A.A., destacándose el contenido de HMF de las mieles, muy por debajo de lo estipulado por esta norma. En promedio el valor de acidez libre (28 meq/Kg de miel), es similar al hallado en análisis previos en esta región. El valor promedio de pH obtenido en las mieles de Prepuna (4,07) se diferencia de otras regiones apícolas de la provincia por ser más ácida, correspondiendo en su mayoría al rango de valores perteneciente a mieles florales, sugiriendo el 33% de las muestras un ingreso de néctar extra floral. De acuerdo a los valores de conductividad eléctrica, la mayor parte son mieles provenientes de flores. Se destaca la producción de mieles monoflorales de Prosopis y Schinus areira, especies característica de la Prepuna que contribuyen al valor agregado de este producto apícola en la región. Los datos registrados se complementan a los hallados en ocasiones anteriores, siendo aún parciales para la región, resaltando la calidad fisicoquímica de las mieles de acuerdo a lo establecido por la legislación nacional.

Palabras clave: mieles, análisis fisicoquímico, análisis palinológico, quebrada de humahuaca