

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE ORIGEN BOTÁNICO, PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS Y CONTENIDO MINERAL EN MIELES DE LA PLATA

Basso, I.M.¹; Dedomenici, A.C.²; Giglio, G.¹; Cerchietti, L.¹; Mouteira, M.C.³

¹ Apicultura, Depto. Aplic. Agrop., Lab. Fluorescencia Rayos X, Comisión Nacional de Energía Atómica

² LEAVES, Laboratorio de Estudios de Anatomía Vegetal Evolutiva y Sistemática, Fac de Cs. Nat. y Museo, UNLP - Laboratorio de Melisopalinología, MAA

³ Cátedra de Producción Animal I, Fac. Cs. Agr. y Ftale., UNLP.

* E-mail: basso@cae.cnea.gov.ar

El objetivo de este trabajo fue determinar la correlación entre el origen botánico, los parámetros físico-químicos y el contenido mineral en mieles. Se analizaron 12 muestras provenientes de La Plata. Mediante el análisis melisopalinológico se encontraron 7 mieles monoflorales (5 de Trébol, 1 de simil *Adesmia* sp y 1 de *Lotus* sp) y 5 mieles multifloras (con predominancia de los tipos polínicos *Eucalyptus* spp, *Carduus* ssp, *Echium* sp, fam Lamiaceae, *Lotus* sp, fam Oleaceae, tipo *Bacharis* sp, *Trifolium* spp). Los parámetros físico-químicos evaluados fueron: cenizas (media = 0.171 %; mínimo = 0.084 % y máximo = 0.310%); color (media = 29.09 mm Pfund, mínimo = 19.00 mm Pfund y máximo = 62.80 mm Pfund; acidez (media = 23.20 meq/kg; mínimo = 20.50 meq/kg y máximo = 28.50 meq/kg); pH (media = 3.855; mínimo = 3.611 y máximo = 4.176) y humedad (media = 17.20 %; mínimo = 16.50 % y máximo = 18.50 %) respectivamente. El contenido mineral total surgió de las concentraciones de P, S, Cl, Ca, Ti, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Se, Rb, Sr y Pb, analizados por fluorescencia de rayos x por reflexión total, y Na por espectrometría de absorción atómica (media = 759.60 mg/kg de miel, máximo = 1362.85 mg/kg y mínimo = 519.77 mg/kg). Los colores de las muestras estuvieron entre blanco y ámbar claro. No se encontró correlación entre el contenido mineral y el origen botánico. Se encontró alta correlación entre el contenido mineral y cenizas (0.82 p-valor 0.0011), y entre cenizas y color (0.71 p-valor 0.0099).