

IDENTIFICACIÓN DE POLIFÉNOLES DE FLORES DE *CERCIDIUM PRAECOX* Y DE UNA MIEL MONOFLORAL DEL MISMO ORIGEN FLORAL

*Vergara Roig, V. Ariel

**Pacciaroni, Adriana

***Costa, María Cristina

**Kivatinitz, Silvia Clara

*Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UNCa.

**Facultad de Ciencias Químicas UNC.

***Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, UNC.

arielovr@gmail.com

Se procesaron flores de *Cercidium praecox* por el método clásico de extracción con etanol, a partir del cual se obtuvieron cuatro fracciones: hexano, cloruro de metileno (ClMet), acetato de etilo (EtAcO) y acuoso. A los extractos de flores (EtAcO, ClMet) y a las mieles monoflorales se les determinó polifenoles totales usando el método de Folin-Ciocalteu. Las mieles fueron disueltas en agua acidificada y vertidas en una columna cromatográfica de resina no iónica (Amberlita XAD-2) para eliminar los azúcares. La columna se lavó hasta dar reacción negativa al ensayo de Molich. Por elución con metanol, se recogieron las fracciones que dieron reacción positiva en el ensayo de FeCl₃. Se analizaron por cromatografía en placa delgada bidimensional y por cromatografía líquida con detector UV y masa/masa la fracción de acetato de etilo del extracto de flores (porque contenía el mayor nivel de polifenoles) y la miel purificada. Se halló en el extracto de miel, al menos 8 compuestos que pudieron ser identificados, por tiempo de retención en el HPLC fueron: tr 12,1 min. ácido galoilquinínico; 12,8 min. varios ácidos grasos (preponderante 16:1); 15,6 min. ácido cafeoilshiquímico, entre los 18 y 25 min. se ven compuestos relacionados, todos ellos de la familia de los gingeroles, homoisoflavonoides y el dipéptido de tirosina-triptófano. A los 25 min. se detectó pinobanksina y a los 29 min. el pico de masa mayoritario coincidió con un ion

molecular de masa compatible con apigenina. Muchos de estos compuestos fueron encontrados en el extracto floral. Estos resultados fueron importantes para entender que hay metabolitos secundarios en una miel monofloral de *Cercidium praecox*, que no se encontraron en las flores de la misma procedencia, sugiriendo que estos serían una consecuencia del metabolismo de la abeja “in vivo” o “ex vivo”.

Palabras clave: polifenoles - miel – *Cercidium-praecox*