



Coordinación de Programas de Posgrado

Maestría en Ciencia y Tecnología de Alimentos

Doctorado en Ciencias de los Alimentos

Departamento de Investigación y Posgrado en Alimentos

Universidad de Sonora. Campus Hermosillo

SEMINARIOS DE POSGRADO DEL DIPA 2024-2

Evaluación de las propiedades nutricionales y rendimiento de la miel obtenida de colmenas a base de alimentación natural vs. artificial en el Estado de Sonora

LCN. Mariana Valencia Dávila

Lugar, fecha y hora: Auditorio Jesús Rubén Garcilaso Pérez, Edificio 5A, Universidad de Sonora, Campus Hermosillo. 03 de diciembre de 2024, 9:15 horas.

Resumen

La apicultura es una actividad de gran importancia a nivel mundial, por el gran valor económico y los beneficios que trae consigo la polinización para la alimentación, el medio ambiente y la agricultura. Las abejas para poder satisfacer sus requerimientos nutricionales necesitan distintos componentes alimenticios para su crecimiento y desarrollo, los cuales obtienen a partir de la vegetación disponible, y consiste en polen, néctar y miel. En Sonora la disponibilidad de estos se ha visto afectada por las condiciones climáticas extremas y la deforestación, que ha llevado a los apicultores a buscar alternativas, como la alimentación artificial, con la finalidad de cubrir la demanda energética de las colmenas, sin embargo, esto puede cambiar el contenido nutricional que caracteriza a la miel. Se llevó a cabo un análisis proximal de seis distintas mieles donde se demostró que existe diferencia significativa importante en dos de las muestras para humedad y ceniza para miel de abejas alimentadas con pan de abeja $15.43 \pm 1.7\%$ y abejas alimentadas con alimento artificial $19.87 \pm 0.5\%$, abejas alimentadas con pan de abeja $0.27 \pm 0.26\%$ y abejas alimentadas con alimento artificial $3.05 \pm 2.63\%$ respectivamente. No se encontró una diferencia significativa para proteína y fibra. En cuanto a los parámetros de calidad para pH y HMF todas las muestras se encuentran dentro de lo establecido para mieles, sin embargo, las colmenas testigo obtuvieron valores menores. El rendimiento fue mayor en colmenas testigo en comparación de aquellas que tuvieron intervención. Por lo que se observó que las mieles de colmenas testigo presentan mejores parámetros de calidad y un mejor rendimiento. En conclusión, las mieles de colmenas alimentadas con pan de abeja presentan mejores propiedades nutricionales que aquellas de colmenas alimentadas de manera artificial. Sin embargo, las mieles de colmenas alimentadas con pan de abeja presentan mejores propiedades nutricionales que aquellas de colmenas alimentadas de manera artificial.

Palabras clave: Apicultura, Miel, Sonora

