

RESUMEN

El proyecto que se desarrolló investigó las cualidades tanto físicas como químicas de dos productos de colmena La Miel de abejas y El Propóleo que son cosechados y procesados en una de las regiones más privilegiadas del departamento de Tarija, como es la RESERVA NACIONAL DE FLORA Y FAUNA DE TARIQUIA (RNFFT).

Los pobladores se dedican a esta actividad desde hace varias generaciones, por lo tanto la apicultura está enraizada en la zona, las características organolépticas de los productos son reconocidos en la región, por lo que el fin de la investigación es determinar las características fisicoquímicas de la miel de abejas, y además ahondar en la investigación del propóleo, determinando los parámetros para la extracción de sus principios activos, conocido como tintura madre de propóleo, para así por intermedio de la revelación de sus características fisicoquímicas, los productores puedan incursionar en otros y más grandes mercados.

Para la miel se recurre al CEANID, el centro de análisis de alimentos, referencia del departamento, el que se encarga de proveer los resultados de los análisis fisicoquímicos de las 10 muestras que se tomaron en la región en dos épocas del año, y en función a las normativas existentes y la literatura encontrada se hizo un análisis de uno por uno de los resultados de dichos análisis en los que se verifica contenidos de impurezas mecánicas fuera de norma.

La extracción Propóleo se lleva a cabo por maceración del mismo, en este proceso se aplicó un diseño factorial pensado para evaluar las principales variables que pueden incidir en la extracción, tanto en su rendimiento, como en la calidad del extracto.

Se concluyó que la Miel debe tener un proceso de extracción de centrifugado lo que mejoraría calidad y permitiría que el producto este dentro de norma en el parámetro de impurezas mecánicas, pero que además de este parámetro la miel de esta región tiene gran potencial por su características fisicoquímicas.

Con el propóleos se determina que las extracciones con soluciones hidroalcohólicas de 80°Gay Lussac son las más óptimas ya que en términos de rendimiento, son tan eficientes como las de 96°Gay Lussac, pero en cuanto a la calidad muestran notable superioridad; además, destacar que en cuanto a los parámetros de porcentaje de propóleos y porcentaje de resinas según lo esperado, las extracciones mejoraron de manera lineal, aumentando el porcentaje de propóleos, o de porcentaje de resinas, lo que deja claro que la variación en porcentaje de propóleos, debe ser calculada en función de la concentración de tintura que se desea obtener. En los ensayos realizados, no se notó la saturación de la solución solvente hasta un 50% p/v.