INFLUENCIA DE LA VARIEDAD DE COCO EN LA CALIDAD DEL AGUA

INFLUENCE OF COCONUT VARIETY ON WATER QUALITY

Leister Adonis Cruzatty Loor1, Joel Alexander Castellano Arana1, Odalys Gabriela Blondet Morales1, Paola Aracely Delgado Zambrano1 Sacon-Vera, Ely Fernando1

1Carrera de Agroindustria, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico El Limón, km 2½vía Calceta-El Gramal. Calceta, Manabí. Ecuador

Email: [esacon@espam.edu.ec](mailto:esacon@espam.edu.ec)

**Resumen**

El agua de coco es consumida (¿Quién la consume?) por sus propiedades refrescantes y por su composición fisicoquímica sus elementos principales son los azúcares que varían según la variedad, el objetivo de este estudio fue determinar cómo influye la variedad de coco en calidad nutricional y sensorial del agua. Las variables en estudios fueron: V1(Morado); V2 (Manilon Grande); V3 (Manilon Pequeño); V4 (Rojo) V5 (Café). Los resultados de Grados Brix fueron obtenidos mediante un refractómetro digital.; Para elpH (Phmetro). Para la acidez se realizó la medición mediante titulación; para la viscosidad se implementó el viscosímetro digital; y a su vez se usó el método de secado por estufa para la obtención de los datos de Secado total (ST). Se empleó el Diseño Completamente al Azar (DCA), con tres repeticiones para una mayor confiabilidad. Se utilizó el Análisis de Varianza ANOVA al 5% de significación empleado el programa Statgraphics Centurion XVI.I. Los resultados demostraron que para los grados Brix la mejor calidad del agua de coco es la variedad 5 (coco café) al encontrarse en el rango promedio con 5,9%. En el PH la variedad de agua de coco que se encuentra en un mejor rango es la variedad 1 (coco morado) con un rango promedio de 5,23. La acidez con mayor aceptabilidad es la variedad 1 (coco morado) con una acidez de 13 en el rango promedio de acuerdo a los resultados del diseño y a la normativa, por lo que se dice que es ligeramente acida. En lo que respecta a viscosidad son las variedades 2, 3 y 4, (coco manilon grande, manilon pequeño, y rojo), presentan mejores resultados acuerdo a la viscosidad del agua normal, los sólidos totales la mejor variedad es la variedad 5 (coco café) según la (NTE INEN 2814, 2013) se encuentra en el rango establecido para los sólidos totales. La mejor variedad de coco en relación a la calidad de agua de coco ya sea para exportar o para elaborar algún producto industrialmente es la variedad 5 (coco café) ya que esta variedad se ajusta a las normativas deseadas.

Palabras claves: Grados Brix, pH, Viscosidad, fisicoquímica.