

4. PROYECTO: POTENCIAL NUTRACÉUTICO, CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y GENÉTICA DE PALMERAS PROMISORIAS DEL COMPLEJO ATTALEA: shapaja, *Attalea phalerata*; shebón, *Attalea butyracea*; shapaja, *Attalea bassleriana*.

Convenio IIAP - FINCyT

Víctor Sotero Solís, Kember Mejía, Carmen García, Dennis Del Castillo, Dora García y Michael Sauvain.

Página | 77

El objetivo del proyecto, es determinar las características química y genéticas de tres palmeras amazónicas del complejo *Attalea*: *Attalea phalerata* (shapaja), *Attalea butyracea* (shebón), *Attalea bassleriana* (shapaja).

Se realizaron ensayos de actividad antileishmania, con extractos etanólicos de las raíces encontrándose resultados negativos. En pruebas de bioensayo con macrófagos, extraídos de peritoneo de ratón cepa Balb/C., estos extractos presentan bajos niveles de citotoxicidad.

De los análisis químicos se desprende que las almendras presentan excelentes cualidades nutricionales; las harinas secas presentan carbohidratos (52.8 – 54.8%), proteínas (17.5 – 20.6%), aceites (18.0 -26.47%) y concentran una buena cantidad de elementos básicos de la nutrición humana como calcio (24.3 – 78.4mg/100g), magnesio: 102.4–176.9mg/100g; sodio: 153.2–156.2mg/100g y potasio: 297.7 – 495.4 mg/100g. El aceite de las almendras, presentan alta concentración de ácidos grasos saturados como láurico: 44.4-46.4%; mirístico: 17.8-18.7% y palmitico: 8.5-9.3%.



En las harinas de almendras, de las especies colectadas en Loreto, se observa la presencia de todos los aminoácidos esenciales (lisina, arginina, valina, metionina, treonina, histidina, isoleucina, leucina, fenilalanina, y triptofano).

De acuerdo con el tamizaje fitoquímico realizado, se determinó que las raíces presentan familias químicas muy interesantes, como alcaloides, triterpenos y esteroides, aceites esenciales, fenoles y taninos.

En los trabajos de Biología Molecular, se encontró una buena respuesta con la metodología de extracción de ADN genómico. Se produjo un ADN de buena calidad con poca degradación y en concentración adecuada, para los estudios posteriores.

