



Plantas medicinales y biocidas de la Amazonia peruana en Madre de Dios

Telésforo Vásquez y Elsa Rengifo

El subproyecto tiene como objetivo, promover el aprovechamiento de plantas medicinales mediante la conservación, uso y generación de tecnología para su manejo productivo y que permita su incorporación al mercado.

En el presente año, a través de encuestas, se realizó un inventario etnofarmacológico de plantas utilizadas para el tratamiento de Leishmaniasis en seis comunidades: Otilia, Puerto Maldonado, Laberinto, Planchon-Mavila, Mavila-Alerta y CC.NN., de Monte Salvado. Se registraron 52 plantas que son utilizadas por las comunidades para el tratamiento de la enfermedad, de acuerdo al uso de las plantas no conocidas, en la bibliografía de uso tradicional. Se efectuó el análisis fitoquímico de cinco especies, según el siguiente cuadro.

También se ha realizado la evaluación de producción de resina de "sangre de grado" *Croton* sp, en tres cuencas: río Madre de Dios, río Piedras y río Tahuamanu.

En la selección de árboles de sangre de grado, por su mayor producción de resina, se midió el diámetro y se realizó la extracción de resina de 99 especímenes. En la cuenca de río Madre de Dios se seleccionaron cuatro árboles, con un rango de producción que varía entre 6.6 a 7 cc; en las cuencas de los ríos Piedras y Tahuamanu se seleccionaron dos árboles en cada uno de ellos, con una producción que varía entre 5.2 a 8.6 y 4 y 5.5 cc, respectivamente. De los datos obtenidos en diámetro de la planta y producción de resina, se concluye que no existe una relación entre estas variables.

La especie *Vernonia patens*, de la familia de las Asteraceae, es la más promisoría, como se observa en el cuadro, por contener el mayor número de compuestos presentes, que le dan un potencial como posible antileishmánico por los carotenos, esteroides, taninos, lactosas y cumarinas. Las otras especies contienen estos compuestos en cantidades no significativas.

COMPONENTES		MUESTRAS DE PLANTAS				
		1	2	3	4	5
1	ALCALOIDES	-	-	-	-	-
2	SAPONINAS	-	++	++	-	+
3	ESTEROIDES	+++	+++	+++	-	-
4	TRITERPENOS	-	-	-	-	+
5	TANINOS	-	+++	+++	+++	-
6	FENOLES	-	-	-	-	+++
7	FLAVONOIDEOS	++	+++	++	+++	+
8	QUINONAS	-	-	-	-	-
9	LACTONAS Y CUMARINAS	-	+++	-	++	++
10	AMINAS Y AMINOÁCIDOS	-	-	+	-	+++
11	CAROTENOS	++	+++	+	-	-
12	CUMARINAS FIJAS	-	++	-	-	++
13	CUMARINAS VOLÁTILES	-	++	-	-	++

Donde: (-) Ensayo negativo; (+) Poco (++) Mediano y (+++) abundante

1. Hojas de Cariñosita *Cyathula achyranthoides*
2. Hojas de Ocuera *Vernonia patens* H.B.K
3. Hojas de Escherchejin *Baccharis* sp
4. Corteza Wapranampiji (No determinado)
5. Raíces de Yodo Sacaha *Monnina* sp.



Croton urucurana.



Resina de *Croton urucurana*.