



Fig. 8. Bioproductos de Nim para el control de ectoparasitos.

8.- OTROS USOS DEL NIM

Se ha demostrado ampliamente a escala mundial las bondades del árbol Nim, las cuales están caracterizadas por los diferentes usos que de él se hace además de ser considerado como una fuente de obtención de bioproductos. Por tal razón, dicho árbol es potencialmente aprovechable en otros campos de la actividad económico productiva, ambiental y social.

8.1 Mejora de suelos salinos y rescate de terrenos marginales.

El árbol Nim ha demostrado ser capaz de establecerse y desarrollarse en áreas agrícolas afectadas por la salinidad y que han visto limitada su productividad en los cultivos tradicionales; de igual forma esta especie constituye una alternativa para el rescate de terrenos pedregosos, arenosos, con tendencia a la desertificación y

y que presentan relieve ligeramente ondulado donde el uso de las maquinarias agrícolas se dificulta.

8.2 Explotación en sistemas silvopastoriles y agroforestales.

El Nim constituye un elemento agrobiológico factible de introducir en los sistemas de producción pecuaria como proveedor de sombra en los pastoreos de ganado vacuno y como ambientador en las granjas de producción avícola, cunícula y porcina. Por otra parte, en la producción agrícola el Nim puede ser utilizado como planta intercalada, así como formando parte de barreras y cercas vivas; todo lo cual le da un valor de uso inestimable en la agricultura sostenible. Actualmente se le puede encontrar protegiendo instalaciones de producción agrícola como organopónicos, invernaderos, cultivos tapados con malla sombra y al aire libre.

8.3 Explotación en sistemas forestales

Por las características de crecimiento y desarrollo, el Nim es una especie apropiada para utilizar en sistemas forestales, donde los principales objetivos sean el establecimiento de bosques energéticos, maderables y protección de cuencas hidrográficas, con el consiguiente aporte a la mejora del medio ambiente y la recuperación de los suelos, incluyendo su fertilidad. La madera es resistente a las termitas, por lo que se puede emplear en la construcción de viviendas, muebles y objetos de artesanía.

La utilización de la leña como fuente energética es recomendable, pues según se reporta internacionalmente, esta posee una capacidad calórica de 430-470 kcal/kg, lo cual la convierte en un material inestimable para la cocción de alimentos y otros usos donde la

8.4 Impacto medioambiental

Considerando la gran avidez por la luz solar conyugada con una abundante biomasa durante el proceso fotosintético, el Nim según mediciones realizadas en Australia, es capaz de capturar entre 10 y 17 micromoles de dióxido de carbono por metro cuadrado por segundo; ello significa que en regiones como la del Caribe, en particular Cuba, teniendo en cuenta la actividad fotosintética durante 5 horas de luz efectivas, 1 millón de árboles con diámetro promedio de copa de 5.5m, la cantidad de oxígeno que libera le confiere a esta especie una singular connotación como elemento bioregulador del medio ambiente.