



Potencialidades del Nim en la actividad económico-productiva, social y ambiental.

**Instituto de Investigaciones Fundamentales
En Agricultura Tropical “Alejandro Humboldt”
(INIFAT)**



Dr. Jesús Estrada Ortíz

Investigador Titular
Jefe del Departamento de Tecnología de Productos
Naturales del INIFAT

Ing. María Teresa López Díaz

Investigador Agregado
Departamento de Tecnología de Productos
Naturales del INIFAT

Agradecimientos

Es justo dejar constancia de un especial reconocimiento a la Asociación Cubana de Técnicos Agrícolas y Forestales; así como a las asistentes técnicas Bárbara Z. Castillo y Niurka Puig por su valiosa contribución y apoyo en la edición de esta modesta obra.

INDICE

1. Introducción
 2. Características
 - 2.1. Características botánicas
 - 2.2. Características ecológicas
 3. Sistema de Siembra y atención a los árboles
 - 3.1. Establecimiento de los viveros
 - 3.2. Establecimiento de los árboles y las plantaciones
 - 3.3. Atenciones culturales
 4. Cosechas y beneficios de los frutos, conservación de la semilla
 - 4.1. Potencialidades del Nim para la producción de insecticidas
 5. Procedimientos para la elaboración del insecticida natural
 - 5.1. Tecnología de producción artesanal
 - 5.2. Tecnología de producción industrial
 6. Métodos de preparación y aplicación de insecticidas Nim
 - 6.1. Extracto acuoso
 - 6.2. Polvo seco
 - 6.3. Aceite formulado
 - 6.4. Extractos alcohólicos y concentrados
 - 6.5. Pomadas
 7. Agentes activos presentes en el Nim y su actividad Biológica
 - 7.1. Principales sustancias activas del Nim y sus efectos
 - 7.2. Plagas de insectos, ácaros y nemátodos a combatir con insecticidas Nim y dosis de aplicación
 - 7.3. Compatibilidad de los insecticidas de Nim y otros bioinsecticidas
 - 7.4. Uso de los bioproductos de Nim en la producción pecuaria.
 8. Otros usos del Nim
 - 8.1. Mejora de los suelos salinos y rescate de terrenos marginales
 - 8.2. Explotación en sistemas silvopastoriles y agroforestales
 - 8.3. Explotación en sistemas forestales
 - 8.4. Impacto medioambiental
 9. Bibliografía consultada
-