

04491



# El Nim

Alternativa ecológica  
para el control de plagas

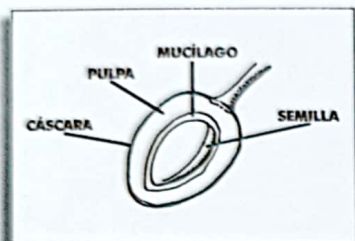
CEDIAMB  
Follet  
08

Serie Sanidad Vegetal  
Nº 3 Año 2006

## Sanidad Vegetal

## PREPARACIÓN DE INSECTICIDAS BIOLÓGICOS

### Procesamiento de la Semilla



#### Recolección

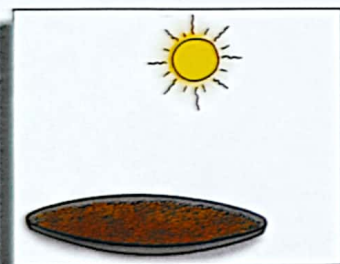
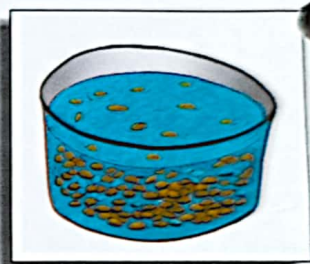
El fruto del Nim es carnoso y amarillo y sus semillas están rodeadas de pulpa, como la cereza del café. Para su cosecha se extrae en racimos de la copa del árbol. Luego, los frutos se desprenden del racimo y se juntan en una bolsa.

#### Despulpado

El fruto maduro se despulpa a mano, separando la cáscara del mucílago, que es la cubierta pegajosa de la semilla.

Para ayudar al despulpado las semillas del Nim pueden fermentarse de 8 a 16 horas, colocándolas en un recipiente con agua.

El mucílago se retira lavando la semilla con abundante agua. La semilla limpia dejará de estar pegajosa y se notarán sus canales longitudinales.



#### Secado

Las semillas del Nim se dejan secar directamente al sol de 3 a 4 horas. Posteriormente, se mantienen a la sombra durante una semana, hasta alcanzar una humedad menor al 10%, lo que se reconocerá por el cambio de color de los granos.



#### Molido

Las semillas secas se muelen de manera manual o utilizando aparatos eléctricos. La molienda debe regularse para lograr partículas muy pequeñas, parecidas a las del maíz molido.



#### Almacenaje:

Las semillas se almacenan en sacos, ubicados en un lugar fresco y seco. En condiciones favorables las semillas pueden conservarse de 6 meses a un año.

### Procesamiento de las hojas

Las hojas se toman cuidadosamente de las ramas, luego se secan a la sombra hasta que se quiebran con facilidad.



Se muelen o trituran para convertirlas en polvo en un molino o mortero.



El polvo puede utilizarse para aplicar directamente a los granos almacenados o puede mezclarse con arcilla seca o aserrín para aplicar a los cultivos.

También, las hojas verdes pueden ser utilizadas para la aspersión. El mecanismo indicado es licuarlas a razón de 100 a 200 g/litro de agua.



### APLICACIÓN DEL NIM

#### Control de plagas en cultivos:

Se mezclan 25 gramos de semilla molida por litro de agua. La solución se deja reposando durante 6 horas y después se filtra con un cedazo o colador para su aplicación.

Si se utilizan las hojas verdes, la dosis indicada es de 200 gramos por litro de agua.

Si se utilizan hojas secas se mezclan de 50 a 100 gramos por litro de agua.

Para combatir los insectos que se introducen en el cogollo de las plantas como el maíz, se puede mezclar el Nim procesado con arena fina. La proporción es de 2 a 1, lo que quiere decir que por cada 2 gramos de Nim, agregamos un gramo de arena. La dosis de aplicación es de 3 gramos por planta.

**Frecuencia de Aplicación:** Las sustancias con acción insecticida que tiene el Nim se degradan con facilidad con la acción de la luz solar, por lo que si hay presencia de plagas, el producto debe aplicarse semanalmente.

**Hora de Aplicación:** Las aplicaciones deben realizarse en horas de la tarde con la finalidad de que las sustancias activas actúen contra los insectos sin interferencia de los rayos solares. Debe asegurarse una buena cobertura de la planta.

## Control de plagas de animales:

### Garrapatas

Se mezclan 20 gramos de semillas molidas por litro de agua y se deja reposando durante la noche. Al día siguiente, se filtra y se aplica al animal infectado. La dosis es de 3 litros una vez al mes.

### Eliminación de parásitos intestinales

El Nim elimina parásitos intestinales en animales rumiantes como las cabras y los chivos.

Cuando se trata de un animal pequeño se agregan 5 gramos de hojas secas y molidas en su dieta. Si se trata de un animal adulto, la dosis es de 15 gramos.

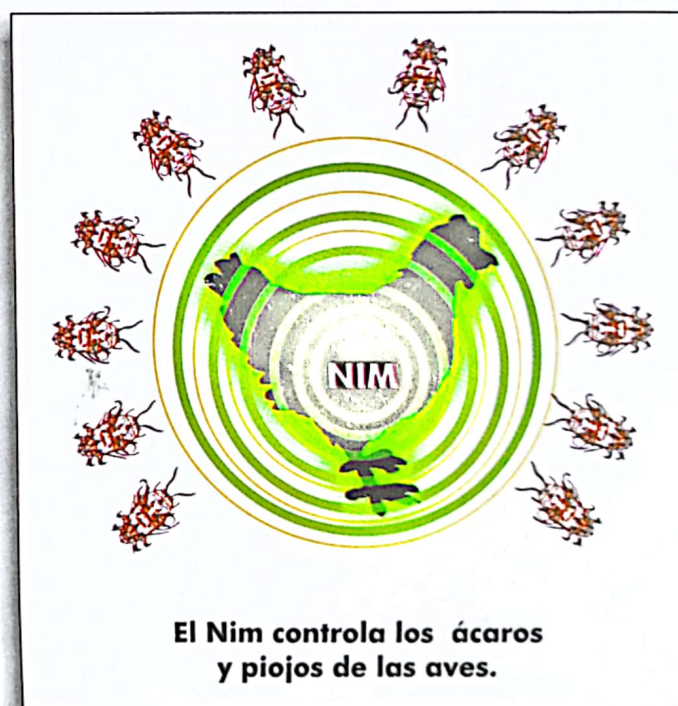
El tratamiento debe realizarse durante tres días consecutivos.

### Control de la sarna en conejos y perros.

Aplicar el líquido proveniente de la solución de agua y semillas en una proporción de 25 gramos por litro de agua.

### Control del ácaro y el piojo en las aves.

Aplicar la mezcla de semilla molida y agua de Nim a razón de 25 gramos /litro. La solución se rocía en los nidos y las aves cada dos semanas.



# ¿Qué es el Nim?



Es un árbol proveniente de la India, cuyas propiedades le permiten comportarse como un insecticida natural para el control de plagas que afectan a los cultivos y a los animales domésticos.

Las hojas, la corteza, las semillas y el aceite del árbol del Nim son repelentes de las plagas, completamente inofensivos para el ser humano, los animales y los insectos benéficos.

## ¿Cómo actúa el Nim?

El Nim contiene dos sustancias que se ponen en acción para repeler a las plagas: la azadirachtina y la salanina.

**La azadirachtina** es un insecticida biológico que al ser consumido por las plagas interrumpe el crecimiento de las larvas, las cuales mueren sin producir una nueva generación. En los insectos adultos, la azadirachtina obstaculiza la reproducción.

Esta sustancia es más abundante en las semillas.

**La salanina** es un fuerte repelente que tiene la particularidad de hacer que los insectos dejen de alimentarse de las plantas tratadas con Nim y mueran de hambre.

## ¿Qué plagas controla el Nim?

Los productos derivados del Nim se pueden utilizar prácticamente contra cualquier plaga, especialmente las que atacan a las hortalizas: el cogollero, la mosca blanca, las chinches apestosas, los minadores, los trips, los ácaros y otros.

Puede usarse como repelente de los insectos que no comen directamente el follaje de las plantas.



**Programa Especial para la Seguridad Alimentaria y el  
Desarrollo Rural de la República Bolivariana de Venezuela**  
**Proyecto UTF/VEN/008/VEN**  
Caracas - Venezuela  
E-Mail: utf.ven008@cantv.net

**LA SEGURIDAD ALIMENTARIA ES UN DERECHO**  
**Un derecho que todos los venezolanos, hombres y**  
**mujeres, conquistamos con trabajo y organización**

