



Una utilización repetida del neem resulta en una reducción progresiva de la población de insectos. *Las temperaturas ambientales altas incrementan y aceleran los efectos porque los insectos son más activos que con temperaturas bajas.*

Efectos sobre el medio ambiente

El extracto del neem como insecticida ha sido aprobado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente de EE.UU. (EPA) para su uso en control de plagas en cultivos para la obtención de alimentos. Se encontró que no era tóxico para seres humanos, animales e insectos auxiliares, protegiendo las cosechas con más eficacia que los 200 pesticidas más usados y costosos. Incluso hay autores que consideran que estando los insectos parásitos más débiles son más fácilmente atacados por sus enemigos naturales.

Las propiedades sutiles del neem (la repelencia, la inhibición del apetito, la ovoposición, el crecimiento, la reproducción, la esterilización, etc.) son ahora consideradas mucho más deseables que una muerte fulminante en los programas de control de plagas, debido a la reducción del riesgo que implica para los enemigos naturales de las plagas (comida envenenada o morir de hambre).

Las propiedades medicinales del neem

Estas propiedades han sido conocidas por los hindis desde tiempos inmemoriales. Los más antiguos escritos médicos en Sánscrito hacen valer los beneficios del neem. Todas las partes del árbol han sido utilizadas en las medicinas Ayurveda y Unani de la India. Tradicionalmente los productos derivados del neem han sido usados contra irritaciones de la piel, fiebre, heridas, enfermedades de la piel en general, la malaria, etc. Las investigaciones modernas confirman el poder curativo del neem en un gran número de enfermedades.



Proteja a sus animales contra los insectos con RB 86 cuando están de pasto y con Mygg & Sânt durante el trabajo y el paseo.

El árbol de Neem

El Neem (o Nim) es un árbol tropical al que se considera tener un gran potencial para el control de las plagas, la protección al medio ambiente y en el campo de la medicina. Los múltiples usos del neem le han dado apodos como "árbol de milagros" o "farmacia del pueblo". El nombre científico es *Azadirachta Indica* y pertenece a la familia de las Meliaceae (las caobas). Es originario de la India pero crece también en Asia y en África.



Frutos y hojas de Neem

¿Como funciona el Neem como insecticida?

Hasta ahora, nueve limonoides del neem han demostrado su eficacia como biocida contra un gran número de especies que incluyen algunas de las plagas más mortíferas para la agricultura y la salud humana.

Los componentes del neem son parecidos a las hormonas, por lo que los cuerpos de los insectos absorben estos componentes como si fueran hormonas auténticas. Estas hormonas falsas bloquean el sistema endocrino de los insectos, causando una confusión cerebral y corporal que impide su reproducción, perturbando su fecundidad y ovoposición. Los extractos del neem afectan a los insectos de varias maneras:

- Repeliendo a insectos y larvas
- Impidiendo el desarrollo de las larvas, huevos o crisálidas
- Trastornando la reproducción
- Trastornando la facultad de alimentarse
- Envenenando a larvas y adultos.

La azadiractina, que se extrae de las hojas y las semillas, es el principal agente de la planta para combatir los insectos. Ha demostrado ser eficaz en dosis microscópicas contra más de 250 especies testadas.

Un caballo tratado con RB 86, Teneryl y Nim Champú

Caballo entero alazán		
		
Al empezar el tratamiento	Al cabo de 5 días	Al cabo de 21 días
<p>Tratamiento: Evitar las picaduras y tratar la piel dañada.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Champú con neem (puede mezclar un poco de RB 86 con un champú suave). 2) Mezcle 1 parte de RB 86 con 3-4 partes de agua. Aplique por todo el cuerpo del animal con una esponja húmeda o un vaporizador, o con un pincel en las crines y la cola para llegar a la piel. Cuando el animal haya mejorado, o en las partes menos afectadas, puede diluir aún más el RB 86. 3) Aplique Teneryl en las rozaduras. 4) Mygg & Sânt para los paseos. 	 <p>Al cabo de 28 días</p>	<p>Para disminuir el número de moscas y mosquitos en la cuadra: Vierta un chorro de RB 86 y unos litros de agua en un regadero y salpique los pasillos de la cuadra y los boxes diariamente.</p> <p>Para disminuir la población de insectos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Mezcle RB 86 con agua y fulmigue la pila de estiércol con la mezcla, preferentemente al atardecer ya que la azadiractina se descompone con los rayos de sol. Si puede remover la pila de estiércol resultara aún más eficaz ya que las huevas y las larvas de las moscas proliferan en la humedad y la oscuridad. 2) Si tiene agua estancada donde crecen mosquitos puede hacer como la Organización Mundial de la Salud y echar RB 86 en el agua, siempre que no haya peces en el agua.