



ISO 9001-2015

Neem Oil Limonoids

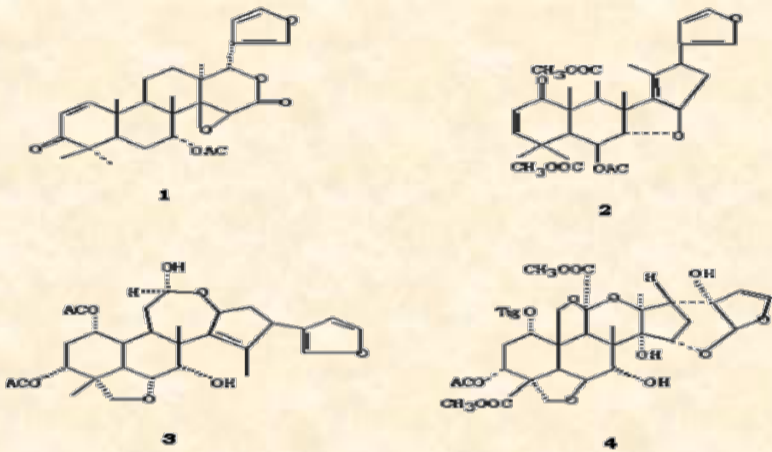
Extracto natural obtenido a partir de aceite de semilla de Neem prensado en frío y estandarizado.

Contiene 50% total de Limonoids y 1000 ppm *Azadirachta indica*

El árbol de Neem (*Azadirachta indica*) tiene propiedades biológicas como: **Inmunomodulador**, anti-inflamatorio **Anti-microbiano** y **pesticida**

Las hojas y semillas de *Azadirachta indica* se han utilizado tradicionalmente en el tratamiento de:

- ✓ **Afecciones de la piel** tales como **eczema, psoriasis y ciertas infecciones fúngicas**
- ✓ **Repelente de insectos y plaguicidas.**
- ✓ En formulaciones para el cuidado del cabello para eliminar los piojos, efecto anti-caspa y con actividad anti-fúngica



Limonoides y protolimonoides de tipo Gedunin tales como nimbolin A (3), nimbolin B, nimbin (2), nimbolina (mezcla de limonoides), Gedunin (1) y azadiractina (4) se encuentran en el aceite de neem.

Actividad Anti-piojos

Tradicionalmente, el aceite de Neem ha sido utilizado, especialmente por las mujeres en el sur de Asia, para repeler ó matar piojos de la cabeza (*Pediculus capitis*).

• La infestación de una cabeza humana con piojos (*Pediculus capitis*) fue prevenida y controlada al mojar ligeramente el cuero cabelludo con una dilución con alcohol al (1:10) en aerosol perfumado que contiene 1.000 ppm azadiractina

• Por otro lado en diez días, una preparación de aceite de Neem, se diluyó ligeramente con agua y se utilizó tres veces (primero, tercero y décimo día) el cual se empleó como un shampoo durante 5-10 minutos, para el tratamiento de cuero cabelludo con problema de infestación de piojos, seguido de un lavado a fondo.

No se observaron efectos alérgicos y los productos demostraron ser eficaces en la eliminación de la infestación.

Actividad repelente

Productos formulados con Neem tienen excelente efecto repelente mostrando protección al 90% y 100% contra malaria.



Un estudio controlado evaluó una crema que contiene 5% de aceite de Neem contra *Culex quinquefasciatus* y *Culicifacies anopheles*.

Se aplicó 4.5 g en las zonas expuestas de la piel de voluntarios en la región de Ghaziabad, India en el verano (Mayo y Junio) y en los meses del monson (Agosto- Septiembre)



La crema de Neem ofrece una protección del 82% contra *Culex* y al 100% de *Culicifacies anopheles*

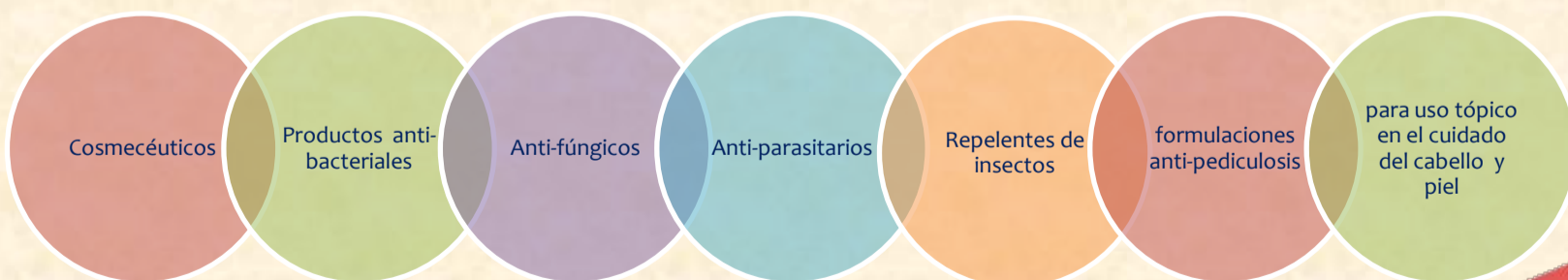


El aceite de neem elimina los piojos.

También se evaluó en modelos animales, piojos chupadores (*Pediculus sp.*) en monos macacos infestados (*Macaca radiata*)

Neem Oil Limonoids es un excelente repelente de mosquitos

Puede ser formulado en :
cremas, lociones, jabones líquidos, shampoos y aceites.



Nombre INCI:
Melia azadirachta