

# **GLOW-SOL**

AMBIENTAL

## **INSECTICIDA, ACARICIDA Y LARVICIDA**

Los aceites provenientes de la naranja muestran efectos insecticidas en muchas de las especies de las plagas del hogar. Como alternativa a los químicos nocivos es una opción viable ya que no son tóxicos para los humanos y mascotas y tienen un aroma relativamente agradable. Además de ser tóxicos para los insectos, algunos compuestos encontrados en éstos aceites, inhiben su reproducción.

El aceite de naranja contiene un compuesto llamado pineno, el cual tiene propiedades insecticidas. Un estudio publicado en el número de septiembre de 2009 de "Parasitology Research" concluyó que el extracto de cáscara de naranja es un insecticida efectivo contra mosquitos.

Un estudio del número de febrero de 2001 de la revista "Bioresource Technology" investigó los efectos insecticidas de dos especies de naranjas contra los mosquitos, cucarachas y moscas. Los investigadores descubrieron que los extractos de Citrus sinensis (naranja) y C. aurantifolia eran ambos insecticidas efectivos, 60 minutos luego de la aplicación. El estudio concluyó que el extracto de C. sinensis tenía mucha más actividad insecticida y que las cucarachas eran las más susceptibles al aceite extraído de las cáscaras de naranja

### **CARACTERÍSTICAS:**

**GLOW-SOL AMBIENTAL** es un producto 100% de origen natural y no tóxico, soluble en agua, con base en tensioactivos y solventes de origen natural combinados con aceite de naranja. Posee un efecto residual considerable debido a la combinación especial de solventes en el producto.

Como ya se ha señalado, la EPA (agencia norteamericana de protección ambiental) ha autorizado el uso de d-Limonene para el control de insectos domésticos y otras plagas.

El uso del ingrediente activo de **GLOW-SOL AMBIENTAL** para el control de una cantidad de insectos ha sido ampliamente comprobado, e incluso autorizado por la E.P.A. En efecto, d-Limonene viene empleándose en productos para el control de pulgas y garrapatas desde los años 70. Su modo de acción es precisamente su capacidad de disolver o ablandar el exoesqueleto del insecto.

### **USOS Y DOSIS:**

- 1. Pulgas y Garrapatas:** **GLOW-SOL AMBIENTAL** ejerce un efecto muy rápido para matar pulgas y garrapatas. Esto es de particular importancia para el tratamiento directo de perros y gatos, cosa que es exenta de riesgos para los animales. Simplemente se baña al animal con el producto (diluido a razón de una parte en 20 a 40 partes de agua), al igual que con un jabón o shampoo pero sin enjuagar. Para el control absoluto, es preciso tratar también los sitios frecuentados por las mascotas, en especial los sitios donde duermen. Obviamente, el uso de **GLOW-SOL AMBIENTAL** es de particular importancia en clínicas veterinarias, permitiendo de paso la óptima limpieza de todos sus ambientes.
- 2. Moscas y Mosquitos:** La nebulización de **GLOW-SOL AMBIENTAL** permite el rápido control de estos insectos voladores. Cuánto más finas las partículas nebulizadas, tanto mayor el efecto. No se trata de un efecto "tumbador" pasajero, sino de un efecto letal directo. La dosis a utilizar oscila entre 20 y 30 ml por litro de agua.
- 3. Cucarachas:** Se sabe que la aplicación directa de **GLOW-SOL AMBIENTAL** a cucarachas resulta en su muerte rápida. Esto es útil para la nebulización de los sitios y rincones donde se escondan estos



**insectos. Dosis: 30 a 40 ml por litro de agua. Mojar bien todas las áreas donde se encuentran los nidos repitiendo la aplicación cada 4 o 5 días.**

**4. Hormigas: Con la aplicación directa de GLOW-SOL AMBIENTAL sobre los hormigueros, nidos, y directamente sobre los insectos y sus senderos, se obtiene un control casi instantáneo de estos insectos.**

**5. Indicaciones Sanitarias: Es preciso investigar más a fondo las innegables propiedades larvicidas de GLOW-SOL AMBIENTAL. Hay evidencia de que una solución al 0,2% (dilución de 1:500) actúa como larvicida de toda clase de mosquitos. Se sugiere la posibilidad de controlar las larvas de *Aedes aegypti* de esa forma. Asimismo, se sugiere evaluar la posibilidad de usar nebulizaciones (no termonebulizaciones) de GLOW-SOL AMBIENTAL en las campañas sanitarias para el control del dengue.**

**GLOW-SOL AMBIENTAL para el Control de Ectoparásitos de Animales de Cría:**

**Afortunadamente, se dispone de un vasto conocimiento respecto a la actividad del ingrediente activo de GLOW-SOL AMBIENTAL para el control de pulgas, garrapatas y moscas, indicaciones autorizadas por la EPA (agencia ambiental norteamericana) a nivel de animales domésticos. De tal manera, no cabe duda respecto a la capacidad de GLOW-SOL AMBIENTAL de controlar los ectoparásitos de los animales de cría si se aplica por aspersión. Igualmente, se sugiere la posibilidad de la inmersión en un baño que contiene GLOW-SOL AMBIENTAL. No es necesario destacar el hecho de que la posible sustitución de los piretroides irritantes por GLOW-SOL AMBIENTAL producirá extraordinarios beneficios para el ganado al eliminar el factor estrés causado por dichos compuestos extremadamente irritantes para la piel y particularmente los ojos de los animales tratados, posiblemente tan estresantes como la acción de los ectoparásitos que se pretende controlar. En cambio, GLOW-SOL AMBIENTAL es carente de efectos nocivos, tanto para los animales tratados, como para el personal de fumigación. Hay evidencia de una feliz simbiosis entre productos con el mismo ingrediente activo de GLOW-SOL AMBIENTAL y productos a base de Neem (como el ECO-NEEM), dando origen a una nueva y prometedora vía de investigación.**

