Nano-Insecticida para el Control de Plagas

Descripción de la tecnología

La invención actual describe un nano-insecticida para el control de plagas. Este insecticida amigable desde el punto de vista medioambiental consiste en óxido de aluminio y partículas de carbono obtenidas mediante procesos químicos e hidrotérmicos, y presenta una elevada toxicidad a una amplia gama de especies de insectos (por ejemplo, hormigas de la familia Formicidae), sin afectar la salud de los mamíferos.

Aplicaciones

• Control de hormigas y otros insectos en cultivos ornamentales, agrícolas y forestales.

Ventajas

• Comienza a estar activo luego de 3 a 7 días desde su aplicación, puede no ser necesario aplicar una segunda vez ya que el efecto no decae con el paso del tiempo.
• Puede aplicarse directamente sobre superficies formuladas como una suspensión acuosa o en cualquier otro solvente volátil.
• Se presenta estable ante las temperaturas extremas, agua, luz y oxígeno, en tanto que se muestra débil ante ácidos y bases.
• No daña superficies interiores o maquinarias.
• Es seguro para el usuario.
• El proceso de fabricación es particularmente sencillo, rápido y requiere de baja energía.

Estado de desarrollo

Numerosos datos in Vitro disponibles. El producto está listo para realizar estudios de campo.

Estado de la patente

Fecha de prioridad: 12/02/2011. Número de prioridad: AR2011P104501. En trámite en: Argentina.

Inventor referente

Dr. Teodoro Stadler

Palabras claves : Nanotecnología | Control de Plagas | Insecticida