# Película impregnada con actividad insecticida

## Descripción de la tecnología

Comprende una película de polietileno impregnada con compuestos de origen vegetal con actividad insecticida, y su procedimiento de obtención mediante tecnologías limpias. Estos compuestos, que provienen de aceites esenciales, constituyen pesticidas de mínimo riesgo. Estas películas constituyen una barrera adicional para el desarrollo de gorgojos, siendo una alternativa al tratamiento con insecticidas sintéticos.

## Aplicaciones

Para el control de gorgojos en granos almacenados, específico en materiales de liberación gradual para su uso en silo bolsas o depósitos, así como también en envases activos para alimentos derivados de granos.

## Ventajas

• Puede utilizarse con cualquier tipo de polietileno, de baja o alta densidad, sus mezclas y/o laminados, y/o nanocompuestos.
• Presenta alto nivel de actividad insecticida durante los primeros días disminuyendo gradualmente.
• El control de insectos temprano evita la dispersión de las esporas fúngicas, ya que el daño por Sitophilus zeamais proporciona puntos de entrada para las infecciones fúngicas favoreciendo la producción de micotoxinas.
• Pueden ser utilizadas en alimentos por la baja toxicidad de las cetonas.
• No presenta ningún efecto sobre el poder germinativo del maíz.

## Estado de desarrollo

Producto elaborado a escala laboratorio.

## Estado de la patente

Fecha de prioridad: 27/10/2017, en trámite en Argentina.

## Inventor referente

Dra. Raquel Martini, IPQA-UNC-CONICET



Palabras claves : Almacenamiento granos | liberación gradual