



## FICHA TECNICA

### ANISAGRO WP BIOINSECTICIDA

ANISAGRO es un producto con base en la mezcla de cepas del hongo *Metarhizium anisopliae* y la bacteria *Bacillus popilliae*, especializadas en el control de insectos plaga.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Conidias del hongo <i>Metarhizium anisopliae</i> y esporas de la bacteria <i>Bacillus popilliae</i>
<b>CONCENTRACIÓN</b>	Conidias de <i>M. anisopliae</i> $1 \times 10^8$ esporas/gr. La bacteria <i>B. popilliae</i> $1 \times 10^6$ UFC/gr
<b>APARIENCIA</b>	Polvo fino mojable
<b>VIDA ÚTIL</b>	6 meses, conservado en ambiente fresco y seco, protegido de los rayos directos del sol
<b>CATEGORIA TOXICOLÓGICA</b>	IV, Ligeramente tóxico
<b>PRESENTACIÓN</b>	Bolsa de aluminio de 500 gramos



## MECANISMO DE ACCIÓN

Las conidias de *M. anisopliae* germinan y el micelio penetra el cuerpo del insecto a través de orificios naturales o por la formación de estructuras de presión y la producción de enzimas extracelulares como proteasas tipo subtilisina (PR1) y quitinasas.

*M. anisopliae* libera toxinas llamadas dextruxina A y B que le ayudan a digerir la hemolinfa del insecto. Cuando ha consumido la hemolinfa *M. anisopliae* esporula sobre el insecto muerto para diseminar sus conidias.

*M. anisopliae*; mediante su acción enzimática, ocasiona pérdida de turgencia de huevos de nematodos del género *Meloidogyne* y muerte de sus estados juveniles.

El *B. popilliae* es una bacteria patógena obligada de larvas de algunos coleópteros, como las chizas en las que produce la enfermedad comúnmente conocida como Muerte lechosa. Las esporas de *B. popilliae* son ingeridas por la larva, germinan en el canal alimentario, penetran las células del intestino y pasan a la hemolinfa provocando su muerte.

**ANISAGRO** actúa por contacto sobre insectos chupadores y masticadores.

**USO. ANISAGRO WP** ataca Coleópteros (Chizas en diferentes cultivos, Picudos del Plátano, Cítricos, Palma y Caña, Broca del Café), Homópteros (Miones y Chicharritas de los Pastos, Pulgones), Hemípteros (Chinches de los Pastos y de la Yuca), Lepidópteros (Gusano Tierrero, Gusano Tornillo del Plátano y Banano, Defoliador del Ciprés y Gusano Blanco de la Papa), Orthoptera (langostas de los pastos), huevos y estados juveniles del nematodo *Meloidogyne*.

MICORRIZAGRO-FITOTRIPEN-BOTRYCID-SAFELOMYCES-VERCANI-BASSAR-ANISAGRO  
GÉDEON-CÉNTURION-BÁLIENTE

PBX 553 6232. Celular: 314 740 2623. Dirección: Km. 3 Paraje San Nicolás. La Ceja, Antioquia-Colombia  
e-mail: [info@naturalcontrol.com.co](mailto:info@naturalcontrol.com.co) [www.naturalcontrol.com.co](http://www.naturalcontrol.com.co)