



MicrobeBio®

**REVOLUCIONANDO
LA PROTECCIÓN DE
LOS ARROZALES
CÓMO MICROBEBIO®
X8™ COMBATE
EFICAZMENTE
LA PLAGA DEL
CARACOL MANZANA
DORADO**





En el mundo del cultivo de arroz, pocas plagas generan tanto temor como el caracol manzana dorado (*Pomacea canaliculata*). Este molusco invasor, conocido en algunas regiones como “golden kuhol”, puede devastar campos enteros en una sola noche, provocando graves pérdidas de rendimiento y un fuerte impacto económico para los agricultores.

Pero ¿qué pasaría si existiera una solución sostenible y respetuosa con el medio ambiente que no solo controle esta plaga, sino que además mejore la salud del suelo y potencie la productividad del cultivo? Aquí es donde entra MicrobeBio® X8™: una innovadora solución biológica a base de microorganismos, diseñada para combatir eficazmente las infestaciones de caracol manzana dorado mientras promueve un ecosistema agrícola equilibrado.

En esta guía completa, analizaremos el riesgo que representan los caracoles manzana dorados, explicaremos cómo MicrobeBio® X8™ actúa a nivel biológico y por qué se ha convertido en la elección inteligente para los productores de arroz modernos que buscan rendimiento, sostenibilidad y protección a largo plazo.



EL IMPACTO DEL CARACOL MANZANA DORADO EN EL ARROZ

El caracol manzana dorado (*Pomacea canaliculata*) es una de las plagas más destructivas del cultivo de arroz. Originario de América del Sur, se ha extendido a Asia, África y otras regiones arroceras, donde prolifera en campos inundados y se alimenta agresivamente de plántulas jóvenes, cortando los tallos y destruyendo el cultivo en sus primeras etapas.

Las pérdidas son severas: en países como Filipinas, Tailandia, Vietnam y Kenia, las infestaciones pueden causar daños del 50–100 % en arroz joven, aumentar los costos de producción

y reducir significativamente los ingresos de los agricultores. A nivel global, sin un control eficaz, estos caracoles pueden arrasarse grandes superficies de arroz en muy poco tiempo.

Aunque muchos productores recurren a molusquicidas químicos, estos generan contaminación ambiental, afectan a especies benéficas y deterioran la salud del suelo. Por ello, el control biológico se consolida como la alternativa sostenible — y MicrobeBio® X8™ se posiciona como una solución avanzada para la agricultura moderna.



PRESENTAMOS MICROBEBIO® X8™:
SU ALIADO
ECOLÓGICO CONTRA
EL CARACOL
MANZANA DORADO

MicrobeBio® X8™ es una formulación microbiana propietaria desarrollada por MicrobeBio, que aprovecha el poder de los microorganismos benéficos para crear un sistema de defensa natural en los arrozales. A diferencia de los productos químicos agresivos, X8™ actúa en armonía con la naturaleza, controlando el caracol manzana dorado mientras fortalece el microbioma del suelo y mejora la resistencia del cultivo.

Este producto innovador forma parte de la nueva generación de métodos de control biológico, que incluyen depredadores naturales y agentes microbianos. MicrobeBio® X8™ se integra fácilmente en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), ofreciendo una solución eficaz, sostenible y adaptada a la agricultura moderna.

CÓMO MICROBEBIO® X8™ CONTROLA EL CARACOL MANZANA DORADO:

UNA ESTRATEGIA MULTIFACÉTICA

MicrobeBio® X8™ no solo elimina caracoles; convierte el arrozal en un entorno donde la plaga tiene dificultades para prosperar. Su consorcio propietario de microorganismos benéficos actúa mediante mecanismos complementarios para un control eficaz y sostenible.

SUPRESIÓN DIRECTA DEL CARACOL

Los microbios de X8™ producen metabolitos bioactivos y enzimas que alteran la fisiología del caracol, afectando la reproducción, la viabilidad de los huevos y la supervivencia, sin dejar residuos tóxicos. Por ejemplo, algunas enzimas degradan la quitina de las cápsulas de los huevos, evitando la eclosión y reduciendo el crecimiento poblacional.

OPTIMIZACIÓN DEL ENTORNO PARA DEPRADADORES NATURALES

X8™ mejora la calidad del suelo y del agua al equilibrar el microbioma, creando mejores condiciones para depredadores como aves (garzas y garcetas), peces, anfibios e insectos. Al fortalecer los ciclos de nutrientes y la descomposición de materia orgánica, apoya las cadenas tróficas que atraen a estos aliados. A diferencia de los químicos, X8™ es no tóxico y biodegradable, permitiendo que los depredadores se mantengan activos y refuercen el control biológico.



FORTALECIMIENTO DE LA RESILIENCIA DEL ECOSISTEMA

Un suelo sano es la base de la resistencia frente a las plagas. X8™ mejora la estructura del suelo, aumenta la materia orgánica y optimiza la disponibilidad de nutrientes, creando plantas de arroz más vigorosas y menos vulnerables al daño del caracol manzana dorado. Además, activa la resistencia sistémica inducida (RSI) y reduce las fuentes de alimento del caracol al acelerar la descomposición de algas y residuos orgánicos.

Este enfoque se integra eficazmente en programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), junto con prácticas como el drenaje temporal de los campos y el trasplante de plántulas más desarrolladas (25–30 días). Cuando se aplica de forma conjunta, X8™ puede reducir el daño por caracol hasta en un 80 % en comparación con métodos sin MIP.



PRINCIPALES BENEFICIOS DE USAR MICROBEBIO® X8™ EN SUS ARROZALES



Cambiar a MicrobeBio® X8™ no es solo una solución contra el caracol manzana dorado, sino una estrategia integral para construir un ecosistema agrícola saludable y productivo. Estos son los beneficios clave:

- **Control superior de plagas:** Reduce las poblaciones de caracoles y los daños al cultivo, protegiendo el rendimiento y disminuyendo las pérdidas entre un 50–80 % en zonas infestadas.
- **Aumento del rendimiento:** Plantas más sanas se traducen en mejor llenado de grano, mayor fertilidad de espiguillas y aumentos de rendimiento de hasta un 15 %.
- **Ecológico y sostenible:** Reduce el uso de químicos, protege la calidad del agua y fomenta la biodiversidad, siendo ideal para sistemas de producción orgánica.
- **Ahorro de costos:** Disminuye los costos de mano de obra (por ejemplo, menos recolección manual) y la necesidad de resiembra, permitiendo a los agricultores ahorrar hasta un 60 % de las pérdidas netas de ingresos.
- **Mejora de la salud del suelo:** Incrementa la diversidad microbiana, fortaleciendo la fertilidad y la resistencia frente a futuras plagas.
- **Fácil integración:** Compatible con programas de Manejo Integrado de Plagas (MIP), incluyendo el uso de patos para control adicional o tortugas en sistemas de arroz silvestre.
- **Protección a largo plazo:** Favorece el equilibrio del ecosistema, previniendo brotes y garantizando una producción estable año tras año.

Los avances recientes en control biológico, como el uso de hongos entomopatógenos y nematodos, demuestran el alto potencial de soluciones microbianas como X8™ para un manejo de plagas preciso, eficaz y sostenible.



GUÍA PRÁCTICA DE APLICACIÓN DE MICROBEBIO® X8™

Comenzar con X8™ es sencillo y eficaz:

- **Momento de aplicación:** Aplicar durante el remojo de semillas o al momento de la siembra para establecer los microorganismos desde etapas tempranas. Repetir en macollamiento o embuche.
- **Dosis:** 1–2 kg/ha, mezclado con agua para aplicación foliar o al suelo.
- **Consejos de integración:** Drenar los campos durante los primeros 10–30 días después de la siembra para limitar la movilidad del caracol. Introducir patos o favorecer hormigas rojas para la depredación de huevos.
- **Monitoreo:** Revisar la presencia de huevos (masas rosadas) 10–15 días después de la siembra y ajustar el manejo según sea necesario.

Para obtener mejores resultados, combinar con Vigor Shield de MicrobeBio como tratamiento de semillas.



CASOS DE ÉXITO EN EL MUNDO REAL

Agricultores de todo el mundo ya están cosechando los beneficios de MicrobeBio® X8™. En los arrozales del sudeste asiático, los usuarios reportan hasta un 70 % menos de infestaciones de caracol y suelos más saludables después de solo una campaña agrícola.

Un productor en Filipinas lo resume así:

“X8™ salvó mi cosecha: sin químicos, solo equilibrio natural y mayores rendimientos.”

En zonas emergentes como Kenia, donde el caracol manzana dorado representa una amenaza creciente para la seguridad alimentaria, X8™ se posiciona como una solución proactiva para prevenir impactos verdaderamente devastadores.

A close-up photograph of a person's hand, wearing a blue denim sleeve, reaching into a shallow body of water in a rice field. The hand is positioned near some young rice seedlings. The water is dark and reflective, and the background shows more rice plants under soft, natural light.

PROTEJA HOY SUS ARROZALES CON MICROBEBIO® X8™

El caracol manzana dorado no tiene por qué convertirse en un desastre para su producción de arroz. Con MicrobeBio® X8™, usted invierte en una solución sostenible y preparada para el futuro, que controla plagas, mejora los rendimientos y protege el medio ambiente.

Únase al movimiento hacia una agricultura más ecológica y diga adiós a la dependencia de productos químicos.

CULTIVA MÁS LIMPIO. CULTIVA MÁS FUERTE. CULTIVA CON MICROBEBIO.

#MicrobeBioX1 #NematodeControl #SoilHealth
#BiologicalFarming #RegenerativeAgriculture
#MicrobialDefense #RootProtection
#SustainableFarming #EcoFriendlyAgriculture
#PlantImmunity

*ESTA REVISIÓN FUE RESPALDADA POR
MICROBEBIO. PARA MÁS INFORMACIÓN,
VISITE WWW.MICROBEBIO.COM.*



The logo consists of the text "MicrobeBio" in a green, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to the upper right of the "o". The text is centered on a white, rectangular banner that has a slight 3D effect with rounded ends and a shadow on its right side. The banner is positioned horizontally across the middle of the image, partially overlapping the rice field above and the dark green background below.

MicrobeBio®

www.microbebio.com
info@microbebio.com

The bottom of the image features a vibrant, close-up photograph of various fresh vegetables and fruits. On the left, there is a head of green lettuce. In the center, a green bell pepper is visible. On the right, there are several ripe, orange-red peaches and a head of garlic. The lighting is bright, highlighting the textures and colors of the produce.

©Microbebio 2026 - All Rights Reserved