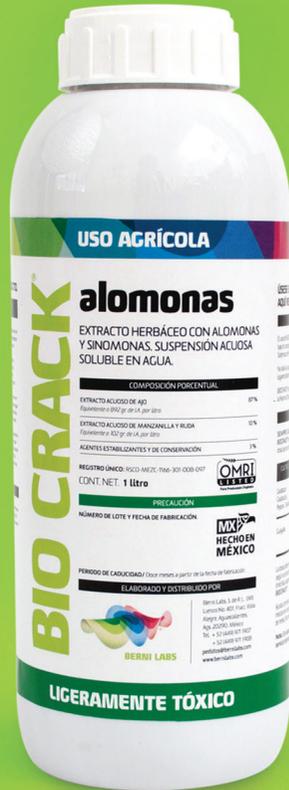




BIO CRACK®

PODER ORGÁNICO 100% NATURAL EN EL MANEJO INTEGRAL DE PLAGAS (MIP)

COMPUESTO ORGÁNICO DE ACCIÓN ATRAYENTE Y REPELENTE CONTRA INSECTOS PLAGA DE HORTALIZAS Y OTROS CULTIVOS.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los ingredientes activos de BIO CRACK® son extractos naturales de algunas especies vegetales, entre ellas el *Allium sovium* (ajo), *Matricaria chamomilla* (manzanilla) y *Ruta graveolens* (ruda) los cuales actúan como mensajeros químicos entre las diferentes especies biológicas (las mismas plantas, insectos, hongos, bacterias, nemátodos, etc.) para regular, armonizar y mantener la interacción de especies en niveles de infestación donde no haya daño económico, es decir, que su presencia se encuentre balanceada y que no de por resultado niveles poblacionales que hagan considerar la situación agronómica del cultivo como afectación por plaga o enfermedad.

Contiene Alomonas, las cuales se definen como aquellos mensajeros químicos adquiridos por la planta mediante la aspersión foliar y que al ser percibidos por un individuo de otra especie (insectos, hongos, bacterias y nemátodos) provocan en el receptor una respuesta conductual o fisiológica favorable únicamente para la planta tratada.

Contiene Sinomonas, las cuales se definen como aquellos mensajeros químicos que aplicamos a las plantas cultivadas para atraer insectos benéficos, tanto polinizadores, como para sitoides y predadores.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

EXTRACTO ACUOSO DE AJO <i>Equivalente a 892 gr. de IA. por litro</i>	87 %
EXTRACTO ACUOSO DE MANZANILLA Y RUDA <i>Equivalente a 102 gr. de IA. por litro</i>	10 %
AGENTES ESTABILIZANTES Y DE CONSERVACIÓN	3 %

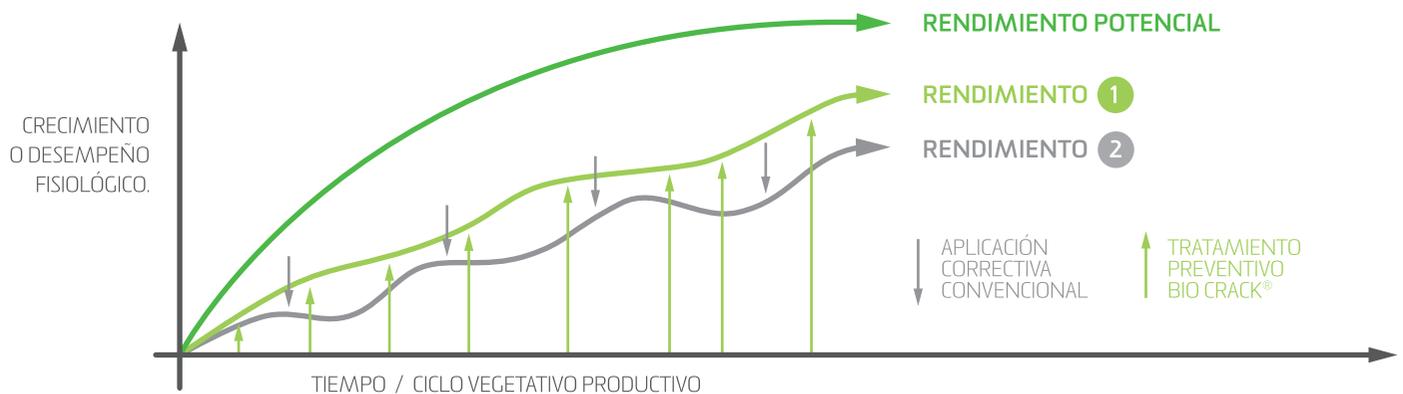
BIOCRACK® SIN SER UN INSECTICIDA, ACTÚA EN LA PROTECCIÓN DE LOS CULTIVOS DONDE SE APLICA, MEDIANTE TRES EFECTOS BÁSICOS QUE AFECTAN EL COMPORTAMIENTO O LA FISIOLOGÍA DE LOS INSECTOS PERJUDICIALES.

REPULSIÓN

INHIBICIÓN DE ALIMENTACIÓN Y OVIPOSICIÓN

HIPEREXCITACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO DE LOS INSECTOS

Estas tres acciones de mensajería química protectora que circundan a la planta y al cultivo en general, crean una condición diferente (Interfase gaseosa enriquecida con mensajeros químicos) que propicia el equilibrio de fuerzas, debido a que BIO CRACK®, también provoca el efecto de atracción de insectos benéficos y con ello se favorece la armonización del agroecosistema, lo que contribuye positivamente a lo largo del ciclo vegetativo al objetivo de maximizar la capacidad de expresión genética de cada una de las células de las plantas sujetas al tratamiento con BIO CRACK® (Efecto Fitotónico).



MANEJO DE INSECTOS MEDIANTE

PRESENTACIONES

BARRERAS FÍSICAS

MENSAJERÍA QUÍMICA / BIO CRACK

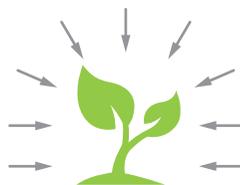
CUBIERTA FÍSICA



REPELER PERJUDICIALES



ATRAER BENÉFICOS



20
litros

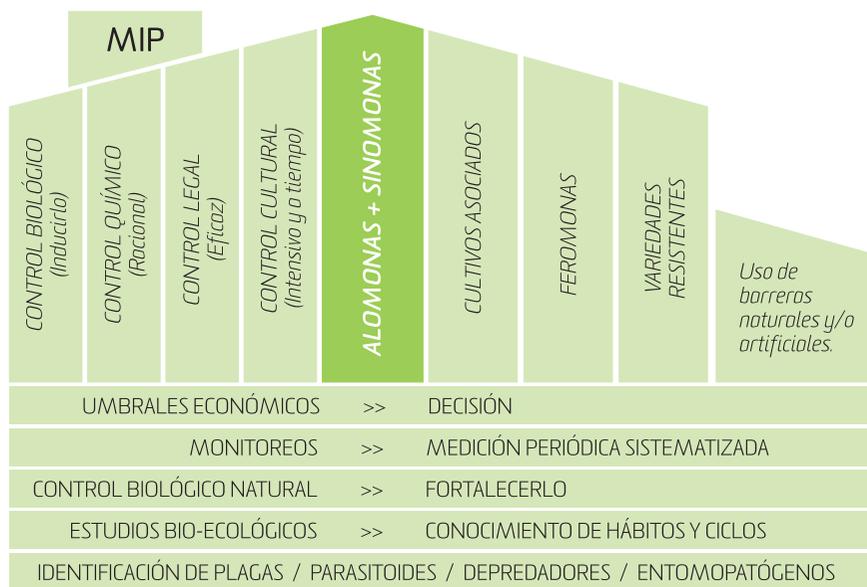
5 litros
1 litro

MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Los beneficios buscados al hacer hoy agricultura, se soportan mediante el uso eficaz de la técnica y de los procedimientos tácticos, entendidos como buenas prácticas agrícolas (BPA's) que proponen los sistemas de Manejo Integrado de Plagas (MIP) aunado a la visión y cuidado del enfoque agroecológico, basado en la sustentabilidad y la salud de los consumidores finales.

El empleo de variedades resistentes, de un control químico racional y el fortalecimiento o inducción del control biológico por medio de parasitoides, depredadores o entomopatógenos, se han convertido en tecnologías disponibles y asimiladas por un creciente número de agricultores en México y en el mundo.

Así mismo, otras procedentes de la biotecnología, basadas en el empleo de sustancias producidas por organismos vivos, constituyen la última generación de agroquímicos denominados Bio-Racionales entre los que por su importancia como herramientas no contaminantes en el manejo de plagas destacan: El uso de mensajeros químicos entre la misma especie (Feromonas) para causar desorientación de insectos en la búsqueda de sus parejas, o bien, la utilización de los sistemas de interacción química entre especies diferentes (Planta-Insecto) denominados aleloquímicos dentro de los cuales tenemos al grupo de las alomonas, donde se encuentran los repelentes, inhibidores e hiperexcitadores del sistema nervioso de los insectos perjudiciales y el grupo de las sinomonas donde se encuentran los atrayentes de insectos benéficos, como polinizadores, parasitoides y predadores.



Modificado de González, 1970-UC-Riverside. Vuelto a modificar por Berni Labs, S. de RL, 1993, Los Mochis, Sinaloa, México

INSTRUCCIONES PARA LA ASPERCIÓN

La dosis debe mezclarse en el volumen necesario de agua para alcanzar una óptima aplicación según se trate de aspersión en banda o total, también debe considerarse el equipo de aspersión (mochila, aspersor o avioneta). Existe libertad de re-entrada inmediata tras la aplicación de BIOCRACK®.

Ajustar pH del agua de la mezcla a 5.7 para optimizar la eficiencia de la aplicación. Realizar la mezcla en recipientes plásticos o de materiales no ionizantes. No realizar la mezcla en recipientes de metal. No mezclarse con productos alcalinos mayores a pH 7.

Para lograr la máxima eficiencia en las aplicaciones de BIOCRACK® se sugiere realizar la aspersión foliar muy temprano por la mañana o en horas cercanas o posteriores a la puesta de sol.

RECOMENDACIONES PARA IMPLEMENTAR TRATAMIENTO

PLAGA	EFFECTOS EN INSECTO RECEPTOR	ESTADIO	DOSIS	INTERVALO DE APLICACIÓN
MOSCA BLANCA (<i>Bemisia spp.</i>)	REPELENCIA	ADULTOS	1 - 3 Lts/Ha	8 - 14 días
	DISUACIÓN	NINFAS		
MINADOR DE LA HOJA (<i>Liriomyza spp.</i>)	DISUACIÓN	LARVAS	1 - 2 Lts/Ha	8 - 12 días
	HIPEREXITACIÓN	ADULTOS		
TRIPS (<i>Thrips spp.; Frankliniella spp.</i>)	DISUACIÓN	ADULTOS	1 - 2 Lts/Ha	8 - 12 días
	HIPEREXITACIÓN	ADULTOS		
PUCIDOS (<i>Anthonomus eugenii;</i> <i>Anthonomus grandis</i>)	REPELENCIA	ADULTOS	1.5 - 2.5 Lts/Ha	6 - 10 días
CHINCHES (<i>Lygus pratensis</i> y otros comunes)	DISUACIÓN	NINFAS Y ADULTOS	1 - 2 Lts/Ha	8 - 16 días

