

BR BAM

BR BAM 2.3% es un insecticida-acaricida de acción translaminar y sistémica localizada, que actúa sobre las plagas por ingestión y contacto, siendo más activo en el primer caso. Una vez aplicado sobre la superficie foliar, BR BAM 2.3% penetra rápidamente en el interior de las hojas y queda protegido de posibles lavados por lluvia.

El ingrediente activo de BR BAM 2.3%, la abamectina, es producida por un microorganismo del suelo denominado *Streptomyces avermitilis* y, por su modo de acción, se utiliza para el control de ácaros, minadores e insectos fitófagos. La abamectina pertenece al grupo de los moduladores alostéricos del canal de cloro activado por glutamato (GluCl) -IRAC 6 (avermectina)- y es un antagonista del GABA (ácido gamma aminobutírico). Estimula la liberación de GABA por medio de las membranas inhibidoras presinápticas en las terminaciones nerviosas y aumenta la unión de los sitios del receptor GABA en las células musculares de las plagas objetivo. Esta unión proporciona como resultado un mayor flujo de iones de cloro en la célula, bloqueando esencialmente las señales nerviosas y ocasionando la parálisis total de la plaga.

BR BAM 2.3% posee una elevada persistencia en el control de plagas, y bien aplicado, su efecto es mínimo sobre insectos beneficiosos que acceden a los cultivos tratados una vez que se ha secado la pulverización.

Categoría Toxicológica 3

PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Ingrediente Activo	Abamectina (Avermectina)
Estado Físico	Líquido
Color	Catacterístico
pH	Rango 6 - 7
Densidad	0.95 a 1.05 g/mL a 20°C
Solubilidad en agua	Soluble

APLICACIÓN Y DOSIS

CULTIVOS	PLAGAS	N. CIENTÍFICO	DOSIS L/ha	INTERVALO DE SEGURIDAD
Apio, Algodonero	Ácaros	Tetranychus spp.	0.3 - 1.2 a un mínimo de 60 mL/100 L de agua	3 (Apio), 20 (Algodonero)
Cítricos, Sandía, Calabacita Melón	Minador de la hoja	Liriomyza spp., Phyllocnistis citrella	0.3 - 1.0 a un mínimo de 200-400 L de agua	3-7
Fresa, Jitomate (Tomate), Rosas	Araña roja, Ácaro de dos manchas	Tetranychus spp., T. urticae	0.5 - 1.0 a un mínimo de 100 L de agua	3 (No aplica para Rosas)
Fresa, Sandía	Ácaro ciclármico, Ácaro blanco	Stenotarsonemus pallidus, Polyphagotarsonemus latus	0.5 - 1.0 a un mínimo de 100 L de agua	3
Manzano	Pulgón lanígero	Eriosoma lanigerum	0.5 - 1.0 a un mínimo de 400 L de agua	28
Aguacate	Pulgón café	Oligonychus perseae	0.5 - 1.0 a un mínimo de 400 L de agua	3

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas 12 horas después de la aplicación.

Los productos en recipientes sellados pueden desarrollar presión, ábralos con cautela.

Agítelo antes de usar y proceda a abrirlo por la parte superior evitando salpicaduras y el contacto con la piel y los ojos.

Mezcle las dosis del producto en la cantidad necesaria de agua limpia para cubrir una hectárea

CONTRAINDICACIONES

BR BAM requiere ser aplicado con buena cobertura y con la adición de un coadyuvante que favorezca la penetración en las hojas (evite el uso de "stickers" o adherentes).

NO aplique cuando las condiciones climáticas no sean favorables para la aplicación. Evite la aplicación cuando la temperatura sea alta y/o la humedad sea baja. Estas condiciones aumentan la evaporación de las gotas de pulverización y la probabilidad de deriva del producto.

Aplique cuando la velocidad del viento se encuentre en un rango de 5-15 Km/h.



COMPOSICIÓN PORCENTUAL

ABAMECTINA (AVERMECTINA)	2.30%
INGREDIENTES INERTES	97.70%

PRESENTACIONES: 250ML, 1L

FITOTOXICIDAD

Si se siguen las recomendaciones de dosis y aplicación, BR BAM 2.3% es seguro para la mayoría de los cultivos y tiene un efecto mínimo sobre las plantas tratadas.

MANEJO DE RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN, EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNANDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Las poblaciones de insectos o ácaros pueden desarrollar resistencia a insecticidas-acaricidas del subgrupo químico IRAC 6 (avermectinas, como la abamectina de BR BAM 2.3%) cuando se utilizan repetidamente en los mismos campos, permitiendo que individuos resistentes dominen la población. Para evitar esto, es necesario seguir estrategias de manejo de resistencia adecuadas para cada cultivo en la región.

Para mantener la efectividad de BR BAM 2.3%, se recomienda:

Evitar el uso exclusivo de insecticidas-acaricidas del grupo 6 durante toda la temporada en plagas con múltiples generaciones.

Usar ventanas o bloques de tratamientos para plagas con generaciones sucesivas, aplicando BR BAM 2.3% en intervalos específicos. Luego de un bloque de tratamiento con este modo de acción, rotar a un producto de otro grupo químico.

Incorporar métodos alternativos de control en un manejo integrado de plagas (MIP).

Monitorear la eficacia en campo para detectar posibles reducciones de efectividad.

Consulta a asesores locales de plagas para estrategias adicionales o visita el sitio de IRAC para más información sobre manejo de resistencia.

