

Ficha técnica :

# Bumper®

REGISTRO N°: 8 – F 2/ NA.

TITULAR: ADAMA ANDINA B.V.



<b>Tipo de producto:</b>	Fungicida de uso Agrícola
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (EC)
<b>Ingrediente activo:</b>	Propiconazole
<b>Concentración:</b>	250 gramos por litro
<b>Categoría Toxicológica:</b>	II (Moderadamente Peligroso)
<b>Cultivo:</b>	Banano y arroz
<b>Target:</b>	Sigatoka negra y Añublo de la vaina
<b>Presentación:</b>	1 l, 4 l, 20 l, 60 l y 200 l.
<b>Grupo químico:</b>	Triazoles. FRAC (G1) (DMI)
<b>Formulado por:</b>	ADAMA Andina B.V., Sucursal Colombia

**Modo de acción:** Fungicida sistémico que puede ser utilizado en forma preventiva, protegiendo al cultivo antes de contraer la enfermedad, o curativa, evitando el desarrollo del patógeno, incluso cuando se observen los primeros signos o síntomas de la enfermedad.

**Mecanismo de acción:** Inhibición de la biosíntesis del ergosterol. Posee un mecanismo de acción sobre la pared celular de los hongos, en especial en la síntesis del ergosterol, afectando la permeabilidad de la membrana.

**Riesgo de resistencia:** De acuerdo con los informes de la FRAC (Fungicide Resistance Action Committee), los triazoles en general tienen un riesgo de resistencia calificado como medio, por lo tanto el producto debe ser aplicado en mezcla con otro tipo de fungicidas, no más de una vez por ciclo de cultivo y complementado con prácticas de manejo integrado del cultivo.

## Generalidades:

**Bumper** es un fungicida sistémico que controla enfermedades tales como Sigatoka Negra, que atacan al cultivo de Banano y plátano. Se absorbe y se

ADAMA

trasloca rápidamente después de haber sido aplicado. Esto evita la pérdida del producto e incrementa su acción curativa y preventiva, logrando permanecer más tiempo dentro de las plantas. Los mejores resultados se obtienen si el producto es aplicado en forma preventiva o cuando la enfermedad está en sus primeras fases de desarrollo.

### Sistema de preparación y aplicación:

#### Suspensión

1. Vierta la cantidad de aceite agrícola necesario (3,5 a 4,0 gls) en el tanque de preparación y ponga a funcionar el agitador.
2. Agregue la dosis recomendada de **Bumper** y agite de 10 a 15 minutos.

#### Emulsión

1. Vierta la cantidad de aceite agrícola necesario (1.5 a 2.0 gls) en el tanque de preparación y ponga a funcionar el agitador.
2. Agregue emulsificante en proporción del 1%, en relación a la cantidad de aceite. Agite durante 5 minutos.
3. Añada la dosis recomendada de Bumper, agite durante 5 minutos.
4. Complete con agua hasta obtener 5 galones de mezcla en aplicaciones aéreas

### Recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	P.C*
<b>Banano</b> ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	<b>Sigatoka negra</b> ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )	0,4 l/ha	1 día
<b>Arroz</b> ( <i>Oryza sativa</i> )	<b>Añublo de la vaina</b> ( <i>Rhizoctonia</i> sp.)	0,5 l/ha**	45 días

\*Periodo de Carencia

\*\*Volumen de agua: arroz 300 l/ha

### Época y Frecuencia de aplicación:

**Banano:** según la época y la presión de la enfermedad, considerando las recomendaciones de la FRAC, aplicar de 8 ciclos al año. Que no exceda el 50% de número total de aplicaciones por campaña año.

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506  
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | www.adama.com

**Arroz** realizar una aplicación con el apareamiento de los primeros síntomas.

Las aplicaciones deben realizarse en etapas tempranas del desarrollo de los patógenos, se recomienda realizar aplicaciones con coadyuvantes que mejoren las propiedades químicas del agua y que faciliten el transporte de **Bumper** a los diferentes sitios de presencia del patógeno en la planta. Se recomienda no mezclar **Bumper** con productos de reacción alcalina, porque pueden afectar su eficacia.

#### Periodo de reingreso:

24 horas, si requiere ingresar antes use equipo de protección.

#### Periodo de carencia:

Para Banano 1 día, y para arroz 45 días

#### Fitotoxicidad:

Usado a las dosis y con los métodos de aplicación recomendados no presenta fitotoxicidad en el cultivo.

#### Compatibilidad:

**Bumper** es compatible con la mayoría de los plaguicidas comúnmente utilizados. No mezclar con agentes ácidos y bases fuertes. En caso de requerir Mezcla con otros productos, bajo la responsabilidad del usuario, se recomienda hacer pruebas a pequeña escala, para garantizar su compatibilidad.

**Elaborado por:**  
**Departamento Técnico ADAMA**  
**Fecha de actualización:**  
**19-07-2021 (PARB)**

**ADAMA**

ADAMA Andina B.V. Sucursal Ecuador, Puerto Santa Ana, Manzana 1, Solar 8-1, Edificio "The Point", piso 5to, oficina 506  
Guayaquil – Ecuador PBX: + (593) 2597919 – 3883800 | [www.adama.com](http://www.adama.com)