

PRODUCTO	ROYANO	
Ingrediente activo/Concentración	<i>Bacillus subtilis</i>	1 x 10 <sup>9</sup> UFC/Kg
Formulación	Presentación en polvo (10 % ingrediente activo – 90 % dispersantes inertes) en dosis de 1 Kg para aplicación foliar	
Uso	Fungicida biológico	
Modo de acción	Antagonismo, antibiosis y competencia por espacio y alimento.	
Fabricante/Formulador	Applied Biotechnology South America, S.A. de C.V.	

#### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

ROYANO es un fungicida biológico de aplicación foliar formulado a partir de células viables de la bacteria antagonista *Bacillus subtilis*. La cepa de *Bacillus subtilis* que contiene ROYANO es nativa del cultivo de café, lo cual garantiza su establecimiento en el follaje para competir por espacio y alimento contra *Hemileia vastatrix* (Roya del café). ROYANO es un producto biológico que de manera natural controla la Roya del café sin generar resistencia ni defoliar al cultivo y puede utilizarse inclusive durante la cosecha.

#### Características Físicas

Color	Blanco
Olor	Característico
Humedad relativa	15 %
Granulometría	< 100 mesh
Características químicas	
Ph	6.0 – 7.0

#### MODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN:

Verter 1 – 2 Kg de Royano por cada 1000 L de agua mientras se agita continuamente hasta que la mezcla se observe homogénea y no presente grumos; una vez preparada la mezcla debe aplicarse inmediatamente. Royano se aplica con mochila o sistemas de aspersión, para cubrir perfectamente el follaje de los cultivos infestados. Se recomienda aplicar Royano durante las mañanas o al atardecer para evitar la exposición a la intensa radiación solar.

**INCOMPATIBILIDAD:** Royano no debe mezclarse directamente con fungicidas químicos, ni con productos de reacción alcalina o que alteren el rango de pH de la muestra. La adición de humectantes orgánicos o aceites vegetales emulsificables favorece el desempeño de Royano ya que brindan cierto efecto de protección a los microorganismos.

Para mayor efectividad de Royano es recomendable complementar con una aplicación de Bonasol al suelo, ya que contiene microorganismos fijadores de N, solubilizadores de P y K, además de bacterias estimuladoras del desarrollo vegetativo que optimizan la nutrición y el estado general de salud del cultivo.

#### PRECAUCIONES

No mezclar con bactericidas, productos cúpricos y/o clorados  
Utilizar agua limpia, con pH de 6 – 8 para hacer la disolución  
No exponer a temperaturas mayores de 30°C por períodos prolongados  
Almacenar en lugar fresco y seco hasta por 6 meses  
**CADUCIDAD:** 1 año después de la fecha de elaboración

Presentación de ROYANO – 1 Kg

Fecha de última revisión: 21-06-2014