

Ficha técnica :

# Tundal®

Registro N°: 96 – F2 /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>	Epoxiconazole
<b>Concentración</b>	75 gramos por litro
<b>Categoría Toxicológica</b>	III
<b>Cultivo</b>	Banano
<b>Target:</b>	Sigatoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> )
<b>Presentación:</b>	4 Litros, 20 Litros y 60 Litros.
<b>Grupo químico:</b>	Triazoles. FRAC (G1) (DMI)

**Modo de acción:** Fungicida sistémico, que actúa sobre esporas y estructuras de desarrollo del patógeno. Tundal se difunde a través de la hoja para alcanzar el tejido vascular y es transportada acropetalamente (se mueve hacia los lados y hacia arriba) dentro de la hoja. Las propiedades sistémicas y de difusión de **Tundal** también facilitan el movimiento translaminar, por ejemplo movimiento del haz hacia el envés de la hoja. **Tundal** no se acumula en la punta o márgenes de las hojas, reduciendo así el riesgo de daño al cultivo.

**Mecanismo de acción:** Epoxiconazole 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 y provocando acumulación de lanosterol la cual provoca la muerte del patógeno en su etapa de infección.

**Riesgo de resistencia:** Medio

## Generalidades:

Fungicida de aplicación foliar sistémico, preventivo y curativo; presenta control de Sigatoka Negra (*Mycosphaerella fijiensis* var. *difformis* Morelet) en el cultivo de banano, frenando el avance de la enfermedad hacia las hojas más jóvenes de la plantas **Tundal** pertenece al grupo de los triazoles y como tal se debe ajustar a las recomendaciones de FRAC para la utilización de este grupo químico en banano.

## 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)

### Época y frecuencia de aplicación:

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 **Tundal** a los diferentes sitios de presencia del patógeno en la planta. Se recomienda no mezclar Tundal con productos de reacción alcalina, porque pueden afectar su eficacia.

Según la época y la presión de la enfermedad, considerando las recomendaciones de la FRAC, aplicar de 6 a 8 ciclos al año.

### 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 Tundal y agite de 10 a 15 minutos.

### Emulsión

1. Vierta la cantidad de aceite agrícola necesario (2.5 a 3.0 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 **Tundal**, 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 *
Banano (Musa acuminata AAA)	Sigatoka negra (Mycosphaerella fijiensis )	1,25 l/ha	1 día

\*Periodo de carencia

### Periodo de reingreso:

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

### Periodo de carencia:

1 día.

ADAMA

#### Fitotoxicidad:

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

#### Compatibilidad:

**Tundal** es miscible con los insecticidas, fungicidas y fertilizantes foliares de uso común en el cultivo. Las mezclas en el tanque se recomienda aplicarlas inmediatamente después de su preparación.

**Elaborado por:**  
**Departamento Técnico ADAMA**  
**Fecha de actualización:**  
**6-07- 2021**

ADAMA