

<b>CODIGO</b>	<b>VERSION</b>	<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	
FT-037-CAL	08	30-Oct-18	

## FICHA TECNICA (TDS)

# EcoSwing®

### Extracto Vegetal de Uso Agrícola Fungicida 100% Natural

Registro de Venta ICA N° 5950  
Categoría Toxicológica IV (ligeramente tóxico)

#### 1. DESCRIPCION GENERAL

**EcoSwing®** es un fungicida preventivo y curativo natural de amplio espectro, elaborado a partir de los ingredientes activos de alta concentración presente en una planta de la familia Rutaceae (*Swinglea glutinosa*)

**EcoSwing®** es muy efectivo para el manejo integrado y control de enfermedades de tipo fungoso. El efecto preventivo de **EcoSwing®** protege el cultivo de la dispersión de la enfermedad. El efecto curativo de **EcoSwing®** **se presenta** sobre las conidias viables y el micelio de las enfermedades fúngicas no sistémicas.

**EcoSwing®** es ideal para el manejo integrado de enfermedades, en rotaciones de programas de agricultura más limpia, en la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) y en programas de agricultura ecológica. Su eficacia ha sido probada en diferentes cultivos por el Departamento Técnico de **ecoflora Agro S.A.S**, registrado ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para la realización de pruebas de eficacia agrobiológica de extractos vegetales de uso agrícola.

#### 2. USOS

Cultivo	Enfermedad	Dosis
Rosa	Mildeo polvoso	1 cc/L de agua para niveles de infección Bajos. 1.5 cc/L de agua para niveles de infección medios y altos.
	<i>Botrytis cinerea</i>	Aplicar de 1.25 a 1.5 cc/L
Fresa	<i>Botrytis cinérea</i>	Aplicar de 1.0 a 1.5 cc/L (0.4 a 0.6 L/Ha en un volumen de aplicación de 400L/Ha)

#### Biosoluciones eficaces y sostenibles

INDIANA CENTER-Alto de las Palmas vía Medellín – Rionegro- Oficina 281  
Teléfono (57-4) 4481186 – Antioquia - Colombia

<b>CODIGO</b>	<b>VERSION</b>	<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	
FT-037-CAL	08	30-Oct-18	

<b>Uva</b>	<b><i>Botrytis cinérea</i></b>	Aplicar de 1.0 a 1.5 cc/L (0.4 a 0.6 L/Ha en un volumen de aplicación de 400L/Ha)
<b>Mora</b>	<b><i>Botrytis cinérea</i></b>	Aplicar de 1.0 a 1.5 cc/L (0.4 a 0.6 L/Ha en un volumen de aplicación de 400L/Ha)
<b>Arroz</b>	<b><i>Gaeumannomyces graminis</i></b>	Aplicar de 300 a 500cc/Ha
	<b><i>Sarocladium oryzae</i></b>	Aplicar de 300 a 400cc/Ha
	<b><i>Manchado de grano</i></b>	Aplicar de 300 a 500cc/Ha
<b>Gulupa</b>	<b><i>Roña (Cladosporium sp.)</i></b>	Aplicar de 1.0 a 1.5 cc/L (400 a 600 cc/Ha en un volumen de aplicación de 400L/Ha de agua)

#### 4. COMPOSICION

##### Ingrediente Activo:

Alcaloides extraídos de Rutáceas

##### Ingredientes Inertes:

#### ESPECIFICACIONES

96.7%

3.3%

#### 5. CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Color

Olor

pH

Densidad

#### ESPECIFICACIONES

Líquido viscoso

Verde oscuro

Característico

3.5 – 5.5

1.0 g/mL – 1.2 g/mL

#### 6. FUNCION GENERAL Y PROPOSITO

**EcoSwing®** es un extracto vegetal de uso agrícola. Es un fungicida natural, preventivo y curativo de amplio espectro. El efecto preventivo de **EcoSwing®** protege el cultivo de la dispersión de la enfermedad. **EcoSwing®** tiene efecto sobre las conidias y el micelio de patógenos no sistémicos.

#### 7. INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- **Como preventivo:** Aplicar foliarmente a una dosis de **1 a 1.5 cc** por litro de agua, cada 6 o 7 días. **Utilizar siempre un coadyuvante** (en cultivos donde el volumen de agua usado en cada aplicación sea mayor de 1000 litros, se recomienda usar una dosis de **1 a 1.5 litros** de **EcoSwing®** por hectárea).
- Iniciar las aplicaciones con una baja incidencia de la enfermedad a manejar.

#### **Biosoluciones eficaces y sostenibles**

INDIANA CENTER-Alto de las Palmas vía Medellín – Rionegro- Oficina 281

Teléfono (57-4) 4481186 – Antioquia - Colombia

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-037-CAL	08	30-Oct-18	

- En zonas o temporadas de presión alta del patógeno es conveniente realizar aplicaciones cada 4 días, para evitar que la enfermedad complete sus ciclos reproductivos.
- **Como curativo:** Aplicar foliarmente a una dosis de **1 a 1.5 cc** por litro de agua cada 4 o 5 días, e incluir dentro de una rotación que incluya productos de control. **Utilizar siempre un coadyuvante** (en cultivos donde el volumen de agua usado en cada aplicación sea mayor de 1000 litros, se recomienda usar una dosis de **1 a 1.5 litros de EcoSwing®** por hectárea).
- La eficacia de **EcoSwing®** depende de su uso continuo y regular y de un excelente cubrimiento.
- Aunque la compatibilidad de **EcoSwing®** es amplia con productos fitosanitarios de origen químico y biológico, se recomienda consultar la respectiva tabla y así mismo realizar previamente pruebas de fitotoxicidad para nuevas mezclas y cultivos.
- El agua de dilución debe tener un pH con un rango entre 4 - 8 y una dureza menor a 200 ppm de CaCO<sub>3</sub>.

## 8. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- **Periodo de re-entrada recomendado:** Dado que el uso del producto no representa riegos de intoxicación, **se recomienda la re-entrada al cultivo cuando el producto se haya secado completamente después de la aplicación.**
- Puede causar alergias e irritaciones. Usar el equipo apropiado para fumigaciones.
- Evite el contacto con la piel y los ojos, si esto sucede, lávese con abundante agua.
- Utilice los equipos de seguridad para la preparación de la mezcla y la aplicación del producto.
- No ingerir. En caso de ingestión consulte a su médico.

## 9. ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

**EcoSwing®** se debe almacenar en lugar fresco con un rango de temperatura entre 5 y 60 °C y sin exposición directa a los rayos del sol para evitar que se altere, debe mantenerse el envase bien cerrado y en condiciones higiénicas.

**EcoSwing®** tiene una vida útil de treinta y seis (36) meses a partir de la fecha de elaboración, en las condiciones de almacenamiento recomendados.

**EcoSwing®** se encuentra en presentaciones de frasco por 250 mL, 0.946 L, 1 L, y 4 L, garrafa por 10 L y garrafa por 20 L, en envase de Polietileno de alta densidad, blanco, sin grabados exteriores y tapa plana de polietileno de alta densidad con banda de seguridad, ensamblada con liner para sellado por inducción.

## Biosoluciones eficaces y sostenibles

INDIANA CENTER-Alto de las Palmas vía Medellín – Rionegro- Oficina 281

Teléfono (57-4) 4481186 – Antioquia - Colombia

CODIGO	VERSION	FECHA DE REVISIÓN	
FT-037-CAL	08	30-Oct-18	

## 10. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

El Laboratorio de Control de Calidad de **ecoflora Agro S.A.S.**, se encuentra registrado ante el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) para el control de calidad de extractos vegetales de uso agrícola.

### **Biosoluciones eficaces y sostenibles**

INDIANA CENTER-Alto de las Palmas vía Medellín – Rionegro- Oficina 281  
Teléfono (57-4) 4481186 – Antioquia - Colombia