



# **INNOVANDO EN COOPERACIÓN CON LA NATURALEZA**

**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO  
EN EL CONTROL DE OIDIUM EN EL CULTIVO  
DE MANGO VAR. KENT**

## 1. OBJETIVOS

- Probar el efecto de **TECZINAL ECO** en el control de **Oídium** en el cultivo de Mango Var. KENT
- Probar el efecto de **TECZINAL ECO** en la generación de **Chapa** en el fruto del Mango Var. KENT

## 2. INSTRUCTIVO GENERAL PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO TECZINAL ECO

### - **TECZINAL ECO:**

Favorece el crecimiento y desarrollo de las plantas, además de mejorar su metabolismo y confiere a las plantas resistencia ante condiciones adversas.

Su formulación equilibrada de extractos vegetales, de nutrientes y ácidos dicarboxílicos, nos asegura cuando se aplica foliar o vía riego mediante la estimulación del proceso fotosintético y otros procesos naturales que benefician el crecimiento y las respuestas a estrés biótico y/o abiótico.

### - **VENTAJAS:**

**Zinc:** activa las enzimas responsables de la síntesis de ciertas proteínas, es utilizado en la formación de clorofila y algunos carbohidratos y en la conversión de almidones en azúcares; ayuda a las plantas a resistir bajas temperaturas

**Cobre:** Activa las enzimas implicadas en la síntesis de lignina, es necesario en el proceso de la fotosíntesis y en el metabolismo de carbohidratos y proteínas. Intensifica el sabor y el color en hortalizas y flores.

**Incrementa naturalmente los sistemas de defensas de la planta.**

## 3. DATOS GENERALES DE LA PARCELA

- El Fundo (de 4hás.) está ubicado en la zona de Moro-Santa-Ancash , propiedad del Sr. Sandro Milla, quien es representante de la empresa **Exportadora de mango llamada Pasión Fresh**, la parcela tiene un área de 2,500 metros cuadrados, el cultivo instalado es Mango, variedad KENT, el suelo es franco arcilloso y en riego por gravedad. La edad de la planta es de 4 Años, estado fenológico final de floración e inicio de cuajado.

## 4. TRATAMIENTOS REALIZADOS

- En el presente trabajo se realizaron 01 tratamiento, con 01 Testigo Sin Aplicar.  
**T1 : TECZINAL DOSIS 2,6 L/Ha** ( Código utilizado para este producto : **BIO/CH-01- 2019**)  
**T0: TESTIGO SIN APLICAR**

## 5. DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO REALIZADO

- Previamente se realizó la evaluación del campo con la finalidad de observar los síntomas manifestados en la planta, los cuales eran notorios a simple vista, mostrándose las manchas de micelio blanco con aspecto pulverulento sobre los órganos afectados, hojas, inflorescencias y frutos. Según el diagnóstico realizado se estima una afectación del 30 % de la plantación.

Posterior a ello, se identificaron y registraron 04 plantas afectadas con cintas amarillas que iban a ser evaluadas luego y finalmente se realizó la aplicación.

Se realizó una sola aplicación a nivel foliar **T1: TECZINAL DOSIS 2.6 L/Ha** (Código utilizado para este producto: **BIO/CH-01-2019**). Utilizando para ello, un equipo de aplicación (Motor estacionario) con lancetas de 01 boquilla cada una, con el cual se logró mojar bien toda la planta.

## 6. RESULTADOS

- La primera y única evaluación se realizó 15 días después de la aplicación, donde se podía notar claramente que **los micelios estaban totalmente secos** a nivel de hojas, inflorescencia y frutos. Asimismo, **los nuevos brotes venían limpios, sin la presencia de este hongo.**

Otros resultados que se pudieron observar en esta aplicación con **Teczinal Eco** fue que las plantas mostraban **mejor apariencia, mejor coloración** e incluso los frutos más grandes comenzaron a mostrar una característica importante referente a la calidad del fruto como son las **chapas**, índice que muestra **la sanidad y vigor** de la planta para **producir mejor calidad de fruta**, aparentemente esta característica sería por los efectos de la **mejora del metabolismo** generado a las plantas.

A nivel de testigo, este mostró un aumento del ataque de este hongo, reduciendo su capacidad fotosintética, generando la caída de hojas, flores, frutos y reduciendo el vigor de la planta.

## 7. CONCLUSIONES

- **El tratamiento T1 Teczinal Eco** con dosis de 2.6 L/Ha, con código BIO/CH-01-2019 mostró buen efecto en el control del oídio, tanto en hojas, flores y frutos; presumiblemente por la generación de defensas que el producto induce a la planta. Cabe mencionar que se realizó una sola aplicación, la cual según el propietario del terreno ya no fue necesario realizar otra aplicación.

En el caso del **Testigo**, las plantas manifestaron un aumento gradual de la invasión del hongo por toda la planta, afectando hojas, flores y frutos.

**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT**

Con respecto a los efectos colaterales de la aplicación de Teczinal, se pudo notar luego de 30 días que los frutos comenzaron a mostrar esta característica de la coloración rojiza a nivel de fruto (Chapa) característica de la variedad, la cual se pierde cuando sufre algún ataque de plagas, enfermedades y otro factor climático adverso; por lo cual, esta característica es una buena referencia para su valor comercial.

## **7. SUGERENCIAS**

- Se sugiere realizar trabajos específicos, referente a la influencia de Teczinal Eco en la mejora de la calidad de fruto en este cultivo, realizando tal vez 2 o 3 aplicaciones durante su periodo vegetativo.

Es todo cuanto podemos informar al respecto.

**Ing. Eder Tapia Sánchez**



## 8. SECUENCIA FOTOGRÁFICA



TNF



INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT



TNE



INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT



TNIF Y CAD



INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT



TNIF Y CAD



**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT**



**T1 (TECZINAL 3CC/CIL)**

**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT**



**MUESTRA CON CHAPA EN FRUTO**

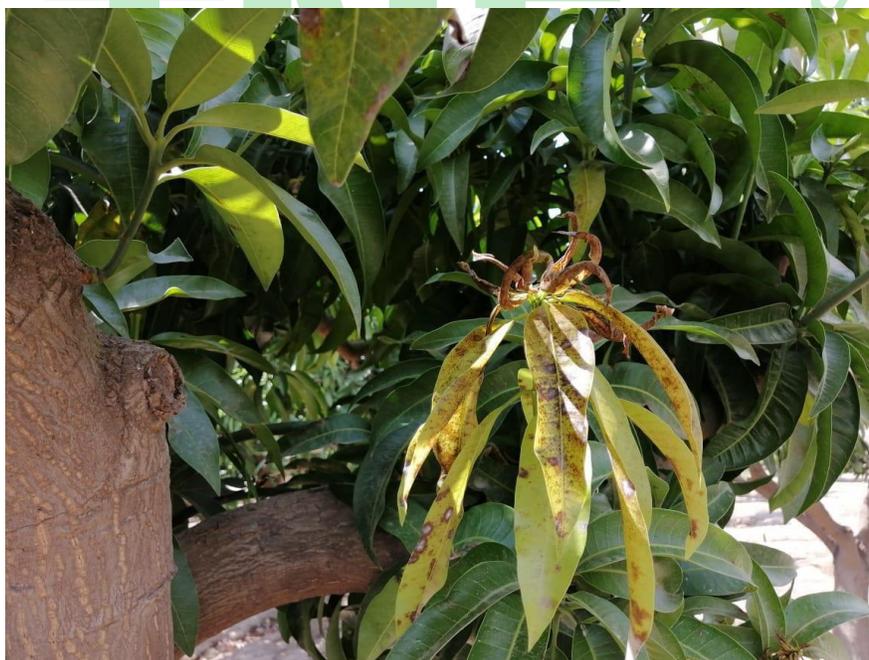
**TESTIGO**



INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT



TESTIGO



**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT**



**TESTIGO**



**INFORME TÉCNICO SOBRE EL EFECTO DE TECZINAL ECO EN EL CONTROL  
DE OIDIUM EN EL CULTIVO DE MANGO VAR. KENT**

**TESTIGO**



**INIF**  
**TESTIGO**

