

### RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PUROXI OB EN UNA PLANTACION DE BERENJENA (*Solanum melongena*) EN GUATEMALA

#### 1. INTRODUCCION:

Las plantaciones de **berenjena** son del género de ***Solanum melongena***, es una planta de fruto comestible, generalmente trimestral, dentro de la familia de las solanáceas. Es una hierba, a veces espinosa, con pelos estrellados. Tallos de 30-70cm, erectos, ramificados, espinosos, estrellados. El fruto comestible, es una baya de 5 hasta 30 cm de longitud de forma cilíndrica, alargada en la mayoría de los casos, con una piel lisa, brillante y de colores diversos según la variedad. La más común es la de color morado o negro al madurar, pero existen blanca, púrpura, negra, amarilla y roja o de colores mezclados, sobre todo blanco, negro, morado y verde. Uno de los principales problemas que ocasiona los cultivos de Berenjena es el contagio y proliferación de ***nemátodos y hongos*** en el suelo.

#### 2. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN :

El objetivo en este caso es reducir la presencia de estas dos enfermedades en las distintas etapas de desarrollo de la berenjena. Para este propósito se consideró utilizar el producto **Puroxi (OB)** y el **Regulador de pH** para minimizar y controlar el desarrollo de estas bacterias. En resumen hacer una desinfección y mejorar las condiciones del suelo arcilloso o arenoso de la cosecha anterior, ya que el oxígeno beneficia en este sentido.

<b><i>PERFIL DE LA FINCA</i></b>	
▪ <b>Nombre finca:</b>	No disponible
▪ <b>Lugar:</b>	Retalhuleu.
▪ <b>Período prueba:</b>	60 días
▪ <b>Tipo de finca:</b>	Berenjena
▪ <b>Tipo de árboles:</b>	<i>Solanum melongena</i>
▪ <b>Clima:</b>	Tropical Húmedo
▪ <b>Aplicación:</b>	Campo-Post cosecha



Figura #1: Aplicación foliar, plantas más sanas y cantidad foliar

#### DESARROLLO:

Para evitar el contagio y prevenir la proliferación de los nemátodos y hongos en el suelo, se decidió no remover el suelo con equipos de arado y/o rastra.

Se realizó una desinfección de las raíces en pilón con **Puroxi OB** previo a la siembra en el campo. Posteriormente se complementó, haciendo una desinfección en los agujeros en donde se coloca la planta de Berenjena en el campo.

Posteriormente se hace una desinfección de la planta de Berenjena a los 8 días de siembra en la raíz (drench) en el campo con **Puroxi OB**, al suelo, lo cual ayuda a bajar la incidencia del hongo Mildiu (*Phytophthora nicotianae*) y como complemento se hace una aplicación foliar a la planta, obteniendo un mayor % de frutas sanas y en buen estado.

El manejo del cultivo que se dio en el riego se realizó por medio de un sistema por goteo que hace eficiente la desinfección y la aportación de oxígeno a las raíces. Se aplicó **Puroxi OB** cada 7 días con 2 horas de riego. También se utilizó **Puroxi OB** en la fase de Post-cosecha, en donde se limpió y se desinfectaron todas las frutas que se cosecharon, aplicando el producto en el agua de los tanques donde se lava la fruta para empacarse y enviarse a exportación.

# PUROXI (OB)

PURE WATER GLOBAL INC.

“THE BEST WATER SOLUTION”

Agricultura

### 3. RESULTADOS y RECOMENDACIONES:

El **Puroxi OB** en campo ha mejorado las condiciones de suelos pedregosos (piedras). Las aplicaciones para desinfectar el suelo empezando desde semilleros y la desinfección de las raíces con aplicaciones al drench, han ayudado a controlar los Nemátodos Meloydogine en el cultivo de la Berenjena. Las aplicaciones con **Puroxi OB** en riego por goteo, debe hacerse 15 minutos después de haber iniciado el riego y así pueda infiltrar hacia la zona radicular de la planta de Berenjena.

El Manejo del cultivo de la Berenjena con **Puroxi OB**, utilizándolo en todo el Ciclo de manejo, permitió bajar el % de incidencia de los hongos y nemátodos. Se recomienda utilizarlo en aspersiones foliares en concentración baja.

### 4. TESTIMONIO:

El **Sr. Iván Tovar** ingeniero agrónomo, indicó: “Existió un efecto de mayor follaje en cada una de las plantas, lo cual significa que hubo mayor producción de flores y por consiguiente mayores frutas. Se confirmó que después de dos meses se encontró menos presencia de nemátodos, a través de un análisis de laboratorio. Consideraron a **Puroxi OB** como un nematicida además de proveer nutrientes a las plantas. Otra cosa importante es que hemos logrado certificar el producto **Puroxi OB** dentro de la lista de productos a usar”



Figura #2: mejores frutos sin problemas de Phytophthora

### 5. ADVERTENCIA DE RESPONSABILIDAD:

Todas las fincas son diferentes; cada ambiente o entorno es diferente; cada desafío de enfermedades o contaminantes son diferentes; y por supuesto, cada finquero y su administración es diferente. No podemos garantizar que usted obtendrá todos los resultados arriba listados, pero lo que sí podemos garantizarle es que usted tendrá agua más ~ **pura, limpia y Nutritiva** ~ en corto plazo.



~agua~ clara, limpia y nutritiva



[www.puroxi.com/movie](http://www.puroxi.com/movie)

Green Lake Rd. 70 Mile House, BC V0K 2K2

**Precaución:** No agregue fertilizantes en el agua al mismo tiempo que agrega Puroxi (OB), sin hacer una Pureba de Jarra. Algunos fertilizantes pueden taponar emisores cuando se mezclan con oxígeno. Siempre consulte con su distribuidor local o con nosotros antes de la solicitud para asegurarse de que se realice correctamente.