

## RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PUROXI OXYBLAST (OB) EN UNA PLANTACION DE BANANO CON INCIDENCIA DE NEMATODOS

### 1. INTRODUCCION:

En los cultivos de banano siempre se encuentran dos tipos de nemátodos, que afectan al crecimiento radicular de las raíces de las plantas. Estos dos tipos de nemátodos son: **Meloidogyne Sp** y **Radopholus Sp**, siendo éste último el más agresivo para este cultivo y en esta región. El hábitat de estos microorganismos es introducirse en las raíces para alimentarse de ellas y hacer su procesos de reproducción dentro de ellas para la sobrevivencia de la especie, provocando un bajo crecimiento de la planta, menos absorción de agua y nutrientes, haciendo que la producción de la planta se reduzca, así como la calidad del fruto. Otro de los principales problemas provocados por este microorganismo es que afecta el anclaje de la planta, provocando que ésta caiga o se vuelque al suelo, provocando pérdidas. La forma tradicional de control de este microorganismo ha sido a través de la utilización de nematicidas químicos, los cuales al final de cuentas son contaminantes peligrosos y de alto costo.



Aplicación de Puroxi OB para tratamiento de Nemátodos

### 2. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN :

Con lo anterior, se decide hacer una evaluación utilizando **Puroxi (OB)** un producto orgánico para la purificación del agua para la agricultura con propiedades del tipo plaguicidas, nematicida y otros, teniendo como objetivo reducir las poblaciones de nemátodos del tipo **Radopholus Sp**, y así tener raíces más sanas y vigorosas por una mayor oxigenación en el suelo. Al mismo obtener una menor contaminación del suelo al no utilizar productos químicos sino que un producto orgánico, y así aumentar la población de microorganismos benéficos en el suelo.

### 3. METODOLOGIA DE APLICACIÓN DE CAMPO:

La preparación de la mezcla utilizando **Puroxi OB** al 50% se realizó utilizando una mochila de espalda de 20 litros a las concentraciones y fórmula indicada por el proveedor. El ph en el agua es un factor muy importante que fue considerado en la preparación de la fórmula, el cual fue controlado con el producto **Puroxi estabilizador de pH**.

Todas las aplicaciones de esta fórmula fueron aplicadas en los horarios más tempranos del día, entre 6am hasta las 10am, con el propósito de ser más efectivas, debido al calor y humedad. La aplicación de esta mezcla fue dirigida a la zona radicular de la planta por medio de una mochila, descargando 100 ml de mezcla al área o periferia de la raíz en el suelo, en forma de media luna de ida y regreso. Previo a la primera aplicación se hizo un conteo de nemátodos con el propósito de conocer la población inicial de los mismos. Por razones de confidencialidad, el cliente no quiso compartir los datos, pero se logró reducir el conteo de los mismos.

El intervalo de aplicación del producto en las primeras dos aplicaciones fue de 30 días, habiendo obtenido un mayor conteo de la población de nemátodos, es decir, más nemátodos que en el conteo inicial. La *2da aplicación* se hizo de la misma forma y se obtuvo un conteo de nemátodos un poco menor que las plantaciones testigo, determinando que el producto estaba funcionando. La *3ra aplicación* se hizo 30 días después de la misma forma habiendo reducido considerablemente el conteo de nemátodos.

# PUROXI (OB)

PURE WATER GLOBAL INC.

Agricultura

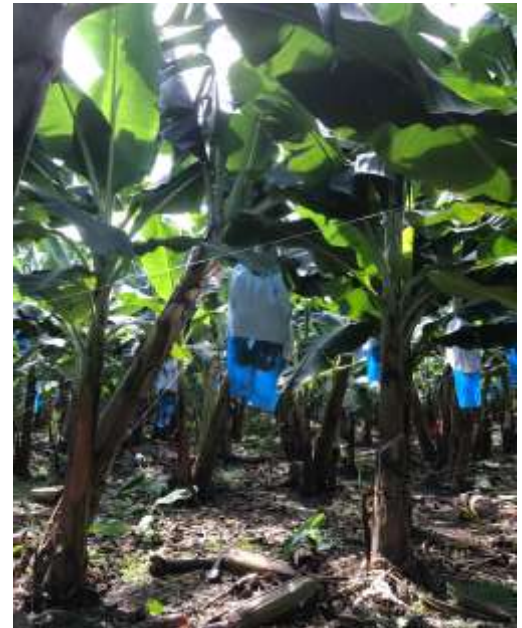
“THE BEST WATER SOLUTION”

#### 4. RESULTADOS y RECOMENDACIONES:

Los resultados hasta el momento pueden definirse como optimistas en tanto que se ha visto que la población de nemátodos ha disminuido con relación a la población inicial y las áreas testigo, pero están pendiente de hacerse una 4ta aplicación que se espera tener más efectividad. Sin embargo, se está recomendando que la aplicación de **Puroxi OB** se realice también a nivel de riego, aplicaciones directas a la raíz, por lo menos a 30 centímetros de profundidad, y por ultimo aplicaciones foliares, con el propósito de fortalecer a la planta.

#### 5. TESTIMONIO:

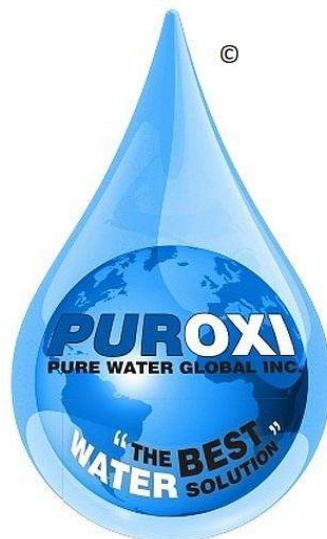
El **Sr. Iván Tovar** ingeniero agrónomo, indicó: *“El proceso de evaluación aún continua y en la primera semana de octubre se hará la siguiente aplicación, la cual se espera que baje más el conteo de nemátodos. Sin embargo, la reducción de Nemátodos es evidente y considerando que es un producto benévolo con el suelo y el medio ambiente y su costo menor, es muy importante considerarlo dentro de nuestros productos a utilizar”*



Tratamiento Nemátodos con Puroxi (OB)

#### 6. 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.