

RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PUROXI (OB) EN UN SISTEMA DENOMINADO FLOATING EN UNA PLANTACION DE TABACO EN GUATEMALA

1. INTRODUCCION:

Las plantaciones de **Tabaco** tienen la particularidad que durante la fase de cultivo, germinación y maduración de las plantas de tabaco, las semillas se siembran en viveros en su primera etapa, bajo un concepto denominado **Floating**, el cual las plantas se siembran sobre *bandejas flotantes* el agua durante 50 a 60 días. Esta etapa es bastante crítica ya que las plantas se desarrollan sobre un ambiente húmedo y mojado, muy propenso a la alta producción de moho y bacterias: **Hongo Fusarium y Bacteria Xanthomonas**. En la siguiente etapa, las plantas son trasladadas o sembradas en el campo, en donde se prepara la tierra para su desarrollo posterior. En esta etapa, el momento más crítico es cuando después de 30 días, se desarrolla el denominado **moho azul**, el cual es una bacteria tipo **Damping off o Phytium** la cual afecta grandemente a las plantas.

2. OBJETIVOS DE LA APLICACIÓN :

El objetivo en este caso es prevenir la presencia de estas enfermedades y bacterias en las etapas de semillero y campo del tabaco. Para este propósito se consideró utilizar el producto **Puroxi Oxiblast (OB)** y el **Regulador de pH** para minimizar y controlar el desarrollo de estas bacterias, aunque éste último no se utilizó.



Figura #1: Bandeja testigo con bacterias sin Puroxi (OB)

PERFIL DE LA FINCA	
▪ Productor:	Sr. Hugo Flores
▪ Lugar:	Zanjón, San Lorenzo
▪ Período prueba:	54 días
▪ Tipo de finca:	Tabaco
▪ Tipo de árboles:	Nicotianna Tabacum
▪ Clima:	Tropical Cálido
▪ Aplicación:	Vivero y Campo

METODOLOGIA DE LA APLICACION:

En la etapa de vivero se utilizaron el producto **Puroxi OB** haciendo 6 aplicaciones en total, haciendo una aplicación cada 8 días, con mochila de espalda y con boquillas abiertas, en las horas más frescas del día: (Horario: 6am y 3pm).

Posteriormente, durante la etapa de campo, se realizó una aplicación de desinfección en los agujeros donde serían sembradas las plantas con **Puroxi OB**, con 3 aplicaciones cada 8 días después del riego (inundación), aplicando al “Drench” (dirigido a la parte de zona de raíces). Durante los primeros 30 días de la etapa de campo, se aplicó **Puroxi OB** a las concentraciones adecuadas 2 aplicaciones para bajar la población del microorganismo *Phytium*, Dando un efecto de control de contacto en el área de la hoja (envés), y control sobre el daño causado por el mismo.

3. RESULTADOS OBTENIDOS:

Las aplicaciones con **Puroxi OB** en Tabaco en el sistema Floating resultó evidente la mejora en la salud de la planta integral, las fotos demuestran el resultado obtenido, tanto en la plantación con aplicación del producto (**Figura #2**) y la testigo, sin aplicación del producto (**Figura #1**). Fue evidente los resultados en las siguientes áreas: 1) En la etapa de vivero, la aplicación del producto logró una germinación exitosa del 92% vrs 75% de las plantación testigo. Es importante tomar en cuenta que la aplicación del producto debe hacerse por las tardes para un mejor efecto.

2) En cuanto a la etapa de campo, **Puroxi OB** en las zonas de encharcamiento, en donde no existe filtración inmediata de agua después del riego, ayudó a mantener las raíces oxigenadas y libres de bacterias y hongos, provocando así plantas más sanas y fuertes que evitaron una mortalidad.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Se confirma que la evaluación efectuada en esta finca, logró controlar la aparición de bacterias, confirmando que no se detectó ningún microorganismo bacteriológico y fungoso en las bandejas. Al mismo tiempo, se pueden considerar 3 importantes recomendaciones en la aplicación de los productos **Puroxi**: la primera es aplicar el producto en el sistema Floating en las horas más frescas del día. La segunda es que en las aplicaciones del producto para desinfectar el suelo en la etapa de campo, debe hacerse minutos antes de la siembra y no excederse más de 12 horas en aplicarlo. La tercera, para obtener una mejor efectividad en las aplicaciones, debe hacerse pre mezclas del producto, y así obtener una mejor emulsión del mismo.



Figura #2: Sistema Floating con Puroxi OB



Figura #3: Plantación sana: mayor plantas por manzana

5. TESTIMONIO:

El Sr. **Hugo Flores**, productor-propietario de la finca, indicó lo siguiente: “Al principio no le puse mucho “coco” a su producto y no me interesó, pero en donde se aplicó no se me enfermaron las plantas”. Por su parte el Sr. **Iván Tovar** ingeniero agrónomo y proveedor de la finca de Tabaco indicó: “El producto **Puroxi OB**, le dio una mayor y mejor uniformidad de crecimiento a las plantas, tanto en vivero como en campo, logrando que la compañía aceptara y adoptara el producto para sus protocolos en el futuro. Adicionalmente, hubo más uniformidad de tamaño, mayor cantidad de plantas sanas por manzana. No hubo mortalidad por **Damping off** o **Phytium**.”

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 y prevenir enfermedades.



~agua~ clara, limpia y nutritiva



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.