

## RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE PUROXI (OB) EN UNA FINCA DE ARBOLES DE HULE EN GUATEMALA

### 1. INTRODUCCION:

Las plantaciones de **árbol de hule** tienen la particularidad que para ser explotadas y obtener una producción de látex de hule, se deben abrir o hacer un corte en la corteza del árbol denominado Panel de Pica, para la producción del látex. Este corte hace muy susceptible a la corteza del árbol a la contaminación o infección del mismo, si no se da el tratamiento efectivo, ya que el canal y el panel de pica se vuelven vulnerables a la contaminación de hongos, bacterias y otros. Durante la época de invierno esta vulnerabilidad se hace más sensible a dos principales tipos de enfermedades: a) **Ceratocitis Embriata** o el denominado Moho gris que ataca al panel de pica arriba del canal escurriente, impidiendo la regeneración temprana del panel de pica. b) la otra enfermedad es la llamada **Phytophthora** o Raya negra que también afecta al panel de pica, limitando también la regeneración del panel de pica y a la producción del hule. Ver figura 1.

### 2. OBJETIVOS DE LA DEMOSTRACIÓN:

El objetivo obviamente en este caso es eliminar la presencia de estas dos enfermedades en los árboles de hule, específicamente del Panel de Pica, en donde su presencia es más evidente en el tiempo de invierno. Para este propósito se consideró utilizar el producto **Puroxi (OB)** como un fungicida de contacto junto a una cera de aceite de carnauba que tendrá la función de emplastar el área para su regeneración.



Figura 1: Panel de Pica con hongo

### 3. METODOLOGÍA DE LA DEMOSTRACIÓN:

La fórmula preparada de **Puroxi OB** y aceite de Carnauba consistió en hacer una mezcla homogénea para ser aplicada de forma de aspersión (**ver figura 2**) a lo largo de todo el panel de pica en cantidad moderada en toda el área, teniendo el cuidado de no escurrir la fórmula al canal de escurrimiento y/o al guacal donde cae el látex. Es importante poner atención de no hacer una aplicación con brocha u otro dispositivo que tenga contacto directo con el panel de pica, ya que la brocha se puede contaminar y



Figura 2: Aplicación de Puroxi OB

llevar los contaminantes a otros árboles donde no hay presencia de los mismos. Después de aplicar la fórmula a cada árbol, se notará que el panel de pica queda bastante húmedo y empieza a tornarse un tanto brillante (debido al aceite de carnauba) toda el área. El producto **Puroxi OB** el cual es un elemento de oxígeno que se aplica en la fórmula, permitiendo que la dosis tenga un efecto de desinfección en la que cualquier bacteria, hongo o virus pueda ser eliminado del área aplicada.

<b>PERFIL DE LA FINCA</b>	
▪ Nombre finca:	Las Brisas
▪ Lugar:	Pajapita, Sn Marcos
▪ Período prueba:	12 días
▪ Tipo de finca:	Siembre de Tabaco
▪ Tipo de árboles:	Clon PB 260
▪ # de árboles:	12,000
▪ Edad de los árboles:	8 a 10 años
▪ Clima:	Tropical Húmedo
▪ Aplicación:	Campo

#### 4. RESULTADOS OBTENIDOS:

Al tercer día de efectuada la aplicación, el panel de pica como el canal de escurrimiento mostraron evidentes resultados en la desaparición de las dos enfermedades u hongos que estaban presentes en el árbol (**ver figura 3**); tanto el moho gris como la raya negra desaparecieron del panel de pica y del canal de escurrimiento. La prueba inicial se efectuó en 30 árboles de la plantación, y los 30 mostraron un excelente resultado. Esto tendrá como consecuencia que la regeneración del panel de pica será de una forma natural, teniendo como resultado una mayor producción de látex.

#### 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Se pudo observar el excelente sinergismo que ofrecieron los dos productos que se aplicaron para eliminar los dos hongos, tanto el **Puroxi OB** y la cera de Carnuba actuaron como un fungicida de contacto o de choque y de rápida efectividad, siendo de menor costo y efectividad que muchos productos en el mercado. Es recomendable que se hagan dos aplicaciones de la fórmula al panel de pica y canal de escurrimiento entre 15 días de separación para garantizar la buena efectividad.



#### 6. TESTIMONIO:

El propietario de la finca **Sr. Osman Rodriguez** estuvo presente durante la presentación, preparación y aplicación de los productos en la finca. La demostración se hizo a 30 árboles de hule, y el **Sr. Rodriguez** confirmó que los productos actuaron más que efectivamente en la desaparición de los hongos. Ahora la aplicación se hace a toda la plantación entre 5 mil a 6 mil árboles.

#### 7. 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.