



## Evaluación del Efecto de Desinfectantes, Fungicidas y Productos Botánicos Sobre la Bacteria *Ralstonia solanacearum*

Ricardo Delgado<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, Estación Experimental Litoral Sur, Yaguachi, Ecuador

e-mail. [ricardo.delgado@iniap.gob.ec](mailto:ricardo.delgado@iniap.gob.ec)

*Ralstonia solanacearum* causa la enfermedad del Moko en plátano en Ecuador. Una de las medidas de manejo es la desinfestación de herramientas. El objetivo del presente trabajo fue conocer el efecto de desinfectantes, fungicidas y otros productos sobre la *R. solanacearum*. Fueron preparadas soluciones con diferentes concentraciones de los siguientes desinfectantes: formalina, creolina, yodo, hipoclorito de sodio y amonio cuaternario. Para simular una herramienta contaminada, se impregnó un palillo de diente esteril con crecimiento bacteriano, este fue sumergido por 10 segundos en cada solución de desinfectante y se sembró en medio de cultivo Kelman. Se evaluó el crecimiento después de 48 horas. Adicionalmente se estudió la acción de Kasugamicina, Sulfato de cobre pentahidratado, Óxido cuproso, Hidróxido de cobre, Oxidocloruro de cobre y Aceite de *Maleleuca alternifolia*. Las concentraciones utilizadas fueron 0, 0.01, 0.1, 1, 5, 10, 50 y 100 ppm con cinco repeticiones de cada una. En cada caja con medio Kelman se esparció un 1 mL de suspensión bacteriana, luego se agregó un disco de papel filtro esteril embebido en la concentración correspondiente. Cuarenta y ocho horas después se midió en milímetros la presencia del halo de inhibición. En el caso de los desinfectantes, no se observó crecimiento en hipoclorito de sodio a partir del 1%, en formol al 2.5%, amonio cuaternario al 2.5%, en el caso de la creolina y el yodo no se observó ningún efecto. Con respecto a los fungicidas y el producto botánico, no se observó ningún halo de inhibición.

**Palabras Clave:** Musáceas, plátano, *Musa AAB*, Moko