

RESUMEN

EFICIENCIA DE TRES CALDOS MINERALES EN EL CONTROL DE LA MANCHA ACEITOSA (*Xanthomonas campestris*) ANTRACNOSIS (*Colletotrichum gloeosporioides*) Y MANCHA OJO DE POLLO (*Phomopsis* ssp.) EN MARACUYA (*Passiflora edulis*) EN SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS.

El incremento de las enfermedades causadas por (*Phomopsis* ssp., *Xanthomonas campestris*, *Colletotrichum gloeosporioides*), ha llevado al uso indiscriminado de pesticidas, causando daños a la salud humana por las aplicaciones y residuos de estos en las frutas particularmente en maracuyá.

Se realizó la presente investigación en Santo Domingo de los Tsáchilas en los años 2006 – 2007.

Se evaluaron 3 fungicidas de origen mineral, dos de origen sintético como testigos químicos y un testigo absoluto con un total de 5 tratamientos: T1 = Caldo bórdeles (Sulfato de cobre + hidroxido de cal); T2 = Caldo visosa (Sulfato de cobre + oxido de cal + sulfato de magnesio + sulfato de zinc + acido bórico); T3 Caldo sulfocálcico (Azufre + hidroxido de cal); T4 Phyton alternado con Score® (Sulfato de cobre pentahidratado, Difeniconazol); T5 (sin control).

Se utilizo el Diseño de Bloques Completos al Azar, con 4 repeticiones y análisis funcional mediante la prueba de Tukey. Las unidades experimentales estuvieron conformadas por 3 espalderas ubicadas a una distancia de 2.70m, cada espaldera tenía 4 plantas a 3m, en total cada unidad experimental ocupó una superficie de 97.2m² y fue conformada por 12 plantas

La frecuencia de aplicación de los caldos minerales fue de 15 días en dosis; T1 Caldo bórdeles 20g/l; T2 Caldo sulfocálcico 30g/l; T3 caldo visosa 48g/l fungicidas sintéticos se aplicaron cada 20 días en dosis; Phyton 1.25cc/l y Score 0.5cc/l

Se analizo la incidencia y severidad de las enfermedades en el follaje y en los frutos, eficiencia de los tratamientos, rendimiento y análisis económico.

Se concluye que el caldo bordelés presentó la mayor eficiencia en el control de *Phomopsis* spp., comparado con los fungicidas sintéticos Phyton® - Score® (aplicación alternada) y los caldos visosa y sulfocálcico.

Los fungicidas Phyton® – Score®, mas eficientes en control de *Xanthomonas campestris* y *Colletotrichum gloeosporioides*, presentes en los frutos de maracuyá.

En los tratamientos evaluados existió una relación proporcional inversa entre el porcentaje de enfermedad y desarrollo, crecimiento, fructificación de la planta afectando las enfermedades al rendimiento

El fungicida caldo bordelés promovió mayor rendimiento, menor costo de inversión y mayor tasa de retorno marginal, seguido por los fungicidas de origen sintético Phyton® y Score® aplicación alternada.

Se recomienda realizar aplicaciones de caldo bordelés, en las fases de desarrollo y crecimiento de las plantas de maracuyá hasta el inicio de la fructificación, de ahí en adelante alternar las aplicaciones dependiendo de la incidencia, con productos sintéticos como Score®, para reducir danos por *Xanthomonas campestris* y *Colletotrichum gloeosporioides* en frutos.

Evaluar la eficiencia, del caldo bordelés en el control de *Fusarium oxysporum* presente en plantaciones adultas de maracuyá.