

## 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. CONCLUSIONES

De los resultados obtenidos se concluye lo siguiente:

- El fungicida mineral Caldo bórdeles, presenta mayor eficiencia de control de la enfermedad mancha ojo de pollo (*Phomopsis spp.*) en comparación con los fungicidas sintéticos Phyton® - Score® (aplicación alternada) y los fungicidas minerales Caldo visosa y Caldo sulfocálcico.
- Los fungicidas de origen mineral Caldo bórdeles, Caldo sulfocálcico y Caldo visosa, igual que los fungicidas de origen sintético Phyton® – Score® (aplicación alternada), estadísticamente, fueron igualmente eficientes en el control de Antracnosis (*Collectotrichum gloesporioides*) presente en el follaje del cultivo de maracuyá.
- Los fungicidas de origen sintético Phyton® – Score® (aplicación alternada), presentaron mayor eficiencia en el control de las enfermedades Mancha de aceite (*Xanthomonas campestris*) y Antracnosis (*Collectotrichum gloesporioides*) presentes en los frutos del cultivo de maracuyá.
- Existió una relación proporcional inversa entre el porcentaje de incidencia de las tres enfermedades (*Phomopsis spp.*, *Xanthomonas campestris*, *Collectotrichum gloesporioides*), con el desarrollo y rendimiento del cultivo, a medida que aumenta el porcentaje de incidencia disminuye el crecimiento de la planta y el rendimiento.

- El análisis estadístico del rendimiento y el análisis económico permiten considerar al Caldo bordelés como mejor, el cual presentó un rendimiento ajustado en producción de 47 000.6 kg/ha, menor inversión total, costos que varían de 1 274.88 USD/ha y mayor tasa de retorno marginal de 311.80%, seguido por los fungicidas de origen sintético Phyton® – Score® (aplicación alternada).

## 5.2. RECOMENDACIONES

De los resultados obtenidos en el presente estudio se recomienda

- En un cultivo con expectativas comerciales de maracuyá, se recomienda realizar aplicaciones de caldo bordelés, en las fases de desarrollo y crecimiento de las plantas hasta el inicio de la fructificación.
- Desde el inicio de fructificación en adelante se debe alternar las aplicaciones dependiendo de la incidencia de las enfermedades, con productos sintéticos como Score® para reducir daños por (*Xanthomonas campestris*) y (*Collectotrichum gloesporioides*), en los frutos.
- Al haberse notado la presencia de la enfermedad *Fusarium oxysporum* en plantaciones comerciales de maracuyá se recomienda probar la eficiencia, del fungicida mineral caldo bordelés.
- Luego de medir el pH del caldo bordelés que fue altamente básico (14), se recomienda analizar si el caldo bordelés controla a la enfermedad *Phomopsis* spp. Por su basicidad o por sus ingredientes activos.