

Evaluación de fungicidas para el control de oidio (*Sphaerotheca pannosa*), en el cultivo de rosas en invernadero en Ecuador¹

Proaño Angel²

Resumen. El cultivo de rosas es uno de los rubros que ha alcanzado gran importancia en Ecuador y Colombia, por la demanda existente para exportación. Esto ha impulsado a que se produzca en forma eficiente y con alta calidad para cubrir este mercado exigente. Uno de los problemas principales que impide que los productores lleguen a este objetivo son las plagas, entre las cuales se encuentra el oidio, enfermedad que es la principal causa para que la flor no sea aceptada para exportación. Por esta razón, se ha visto la necesidad de evaluar fungicidas comúnmente usados, para detener el ataque del patógeno. Los objetivos del estudio fueron evaluar la eficacia de control del oidio, *in vitro* y en campo, y determinar la rentabilidad por la aplicación de los fungicidas. Los tratamientos evaluados en laboratorio y campo fueron: "Meltatox" (2 L/ha), "Topas" (600 cc/ha), "Ecomil A" (2 L/ha), "Ecomil B" (2 L/ha) y la combinación de estos dos últimos. Los ensayos de laboratorio se hicieron en El Zamorano, Honduras, uno por el método de inoculación, y el otro por inmersión de los pedazos de hojas infectadas en la solución de fungicida. En el método de inoculación, se observó que siempre era mejor utilizar dosis recomendadas en la etiqueta o más altas que las dosis bajas; en el de inmersión no hubo diferencia significativa entre las dosis. Los ensayos de campo se hicieron en Ecuador en invernadero, aplicando los fungicidas cada siete días. Al final del estudio se observó que los más eficaces en el control del oidio fueron "Meltatox" y "Topas". En el análisis económico, "Topas" fue el que tuvo la mejor relación beneficio-costos, pero realmente se concluyó que "Meltatox" es el mejor fungicida para el control de oidio ya que éste tuvo un mayor retorno marginal.

Palabras claves: Inoculación, inmersión, *in vitro*, patógeno.

¹ Proyecto especial elaborado como requisito previo para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo.

² Estudiante del Programa de Ingeniería Agronómica de El Zamorano, Honduras.