



EcoFlora: Ensayo de campo en Lisianthus

Producto: EcoFlora
Cultivo: Lisianthus

Tipo de ensayo: Ensayo de campo
Ubicación : Miami, Florida, U.S.A.

Métodos

Se evaluaron tres productos biológicos comerciales (EcoFlora, Soil Guard y Root Guard) para determinar la efectividad de biocontrol del hongo patógeno *Fusarium oxysporum* en la flor *Lisianthus*, variedad Maurine Blue. Se utilizaron plantas de 10 semanas de edad, cultivadas en materas con turba. Se evaluaron 36 plantas por tratamiento utilizando un diseño de bloque al azar. Las plantas se mantuvieron a 28°C bajo un foto periodo de 12 horas. Cada planta fue inoculada por goteo con 1.5 millones de conidios de *Fusarium oxisporium* (dosis muy elevada). Se aplicaron las dosis recomendadas por los diferentes productos de control biológico. A las seis semanas se determinó la mortalidad.

Se diluyó EcoFlora en agua al 0.12% (peso/volumen) y se aplicó a una dosis de 2 kg por hectárea (1.78 lbs/acre). Las aplicaciones se hicieron al trasplante en las materas, un mes antes de la inoculación con el patógeno, 24 horas antes de la inoculación con el patógeno y luego cada dos semanas. Las plantas testigo solo recibieron agua. La mortalidad de las plantas se cuantificó a las seis semanas de cultivo.

Resultados

Los tres productos biológicos redujeron la mortalidad de *Lisianthus* causada por *Fusarium oxysporum*. La más baja mortalidad fue obtenida en cultivos tratados con EcoFlora.

Agente de Biocontrol	Mortalidad
Testigo	94.4%
Soil Guard	83.3%
Root Guard	66.6%
EcoFlora	52.8%