

RESUMEN

Autor [Chávez Infante, P.A.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)
Título **Control del moho gris (Botrytis cinerea Pers) en Begonia rex con fungicidas químicos y biológicos**
Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

| Ubicación | Código | Estado |
|---------------------|--|-------------|
| Sala Tesis | H20. C43 - T | USO EN SALA |
| Descripción | 68 p. : 17 fig., 23 cuadros, 52 ref. Incluye CD ROM | |
| Tesis | Tesis (Ing Agr) | |
| Bibliografía | Facultad : Agronomía | |
| Sumario | Sumario (Es) | |
| Materia | MOHO GRIS FUNGICIDAS BIOLOGICOS FUNGICIDAS QUIMICOS BEGONIA BOTRYTIS CINEREA ENFERMEDADES FUNGOSAS MOHO FUNGICIDAS CONTROL QUIMICO CONTROL BIOLOGICO ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS EVALUACION PERU | |
| Nº estándar | PE2016000319 B / M EUVZ H20 | |

En el presente trabajo de investigación se colectaron hojas de Begonia rex con síntomas de necrosis y con esporulaciones grises, de las cuales se aisló e identificó a Botrytis cinerea. En laboratorio se evaluó la inhibición del crecimiento de B. cinerea, sembrado micelio del patógeno en medio envenenado con los siguientes productos: Iprodione, Carbendazim, Azoxystrobin y Fosfonato de potasio; y enfrentándolo a colonias de Trichoderma harzianum y Bacillus subtilis.

En vivero se realizó una prueba de efectividad de estos productos, utilizando también un bioestimulante (Agrostemin); se evaluaron las variables de porcentaje de incidencia, número de hojas totales, número de hojas sanas y se realizó un análisis económico para los 14 tratamientos. En las pruebas in vitro, se observó que dentro de los productos químicos el T3 (Iprodione) inhibió en un 100% el crecimiento del patógeno, seguido del T4 (Carbendazim) con 47%, y para los biológicos el T1 (*T. harzianum*) inhibió en un 24% y el T2 (*B. subtilis*) no presentó acción sobre *B. cinerea*. En la prueba en vivero, se llegó a la conclusión que el producto con mejor control sobre el patógeno en estudio fue el T6 (Iprodione + Agrostemin), ya que nos permitió tener una mayor cantidad de hojas sanas por planta y plantas aptas para la venta.

ABSTRACT

In the present research work, *Begonia rex* leaves with symptoms of necrosis and gray sporulations were collected, from which *Botrytis cinerea* was isolated and identified. In the laboratory, the inhibition of the growth of *B. cinerea* was evaluated, seeded mycelium of the pathogen in a poisoned medium with the following products: Iprodione, Carbendazim, Azoxystrobin and Potassium phosphonate; and confronting it with colonies of *Trichoderma harzianum* and *Bacillus subtilis*. In the nursery, an effectiveness test was carried out on these products, also using a biostimulant (Agrostemin); Variables of incidence percentage, number of total leaves, number of healthy leaves were evaluated and an economic analysis was performed for the 14 treatments. In in vitro tests, it was observed that within chemicals T3 (Iprodione) inhibited the growth of the pathogen by 100%, followed by T4 (Carbendazim) with 47%, and for biologicals T1 (*T. harzianum*) it inhibited 24% and T2 (*B. subtilis*) did not show action on *B. cinerea*. In the nursery test, it was concluded that the product with the best control over the pathogen under study was T6 (Iprodione + Agrostemin), since it allowed us to have a greater number of healthy leaves per plant and plants suitable for sale.