

## RESUMEN

Autor [Huayhua Solórzano, L.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Agronomía](#)  
Título Uso de fosfitos en la prevención de Phytophthora cinnamomi en arándano (Vaccinium corymbosum) cv. Biloxi, en invernadero  
Impreso Lima : UNALM, 2016

### Copias

Ubicación

Código

Estado

---

Sala Tesis [H20. H839 - T](#) USO EN SALA

Descripción 99 p. : 17 fig., 11 cuadros, 42 ref.  
Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Agr)

Bibliografía Facultad :  
Agronomía

Sumario Sumario (Es)

Materia [VACCINIUM CORYMBOSUM](#)

[VARIEDADES](#)  
[PHYTOPHTHORA CINNAMOMI](#)  
[FUNGICIDAS](#)  
[COMPUESTOS ORGANICOS](#)  
[DEL FOSFORO](#)  
[INVERNADEROS](#)  
[SUBSTRATOS DE CULTIVO](#)  
[RESPUESTA DE LA PLANTA](#)  
[DOSIS DE APLICACION](#)  
[APLICACION FOLIAR](#)  
[METODOS DE APLICACION](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[PUDRICION RADICULAR](#)  
[FOSFITOS](#)  
[ARANDANO BILOXI](#)

Nº estándar PE2017000215 B /  
M EUV H20

La pudrición radicular (*Phytophthora cinnamomi*) en arándano es uno de los mayores problemas fitosanitarios para este cultivo. La búsqueda de alternativas de control para el manejo de esta enfermedad es una necesidad urgente. El objetivo del presente trabajo es determinar el efecto que produce las diferentes aplicaciones de fosfitos a nivel foliar y radicular contra la pudrición radicular ocasionada por *Phytophthora cinnamomi* en el cultivo de arándano (*Vaccinium corymbosum*). Cv. Biloxi, y determinar su efecto en la longitud, diámetro de tallo, peso fresco, peso seco de la planta, longitud de raíz y porcentaje daño de raíz.

El experimento tuvo dos fases; laboratorio e invernadero. Para la fase laboratorio, prácticamente todos los productos mostraron algún tipo de control sobre el crecimiento micelial (cm) de *Phytophthora cinnamomi* e inhibieron su desarrollo. Los tratamientos que inhibieron al 100% el crecimiento micelial fueron: T4: Fosfonato de potasio 2.50/00, T5: Metalaxyl + Oxiclورو de Cu 10/00, seguido por un 87.7% de inhibición correspondiente al T3: Fosfonato de potasio 10/00, el T2. Fosfonato potásico + Cu 2.50/00, mostro una inhibición de 76.3 % y para T1. Fosfonato potásico + Cu Cu 10/00, fue de 68.9 %. El testigo mostro el desarrollo normal del patógeno, y el micelio del hongo cubrió totalmente la placa de cultivo al 8vo día de evaluación. Para la fase de invernadero los tratamientos fueron: Fosfonato de potasio foliar y radicular, Fosfonato potásico + Cu foliar y radicular, Metalaxyl + Oxiclورو de Cu radicular, testigo inoculado y testigo sin inocular, el tratamiento que mejor respuesta tuvo frente a la pudrición radicular fue Fosfonato de potasio seguido por Fosfonato potásico + Cu, productos que potencian el sistema natural de defensa de las plantas, ofreciendo una resistencia a las enfermedades causadas por hongos fitopatógenos.