

## RESUMEN

Autor [Orellana Uzho, C.M.](#)  
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Fitopatología](#)  
Título **Caracterización y control del agente causal de la mancha foliar en fresa (*Fragaria ananassa*) en invernadero**  
Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">H20. 07 - T</a>	USO EN SALA
Descripción	102 p. : 27 fig., 27 cuadros, 84 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Fitopatología	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	<a href="#">FRAGARIA ANANASSA</a> <a href="#">CORYNESPORA CASSIICOLA</a> <a href="#">MANCHAS</a> <a href="#">ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS</a> <a href="#">HONGOS</a> <a href="#">IDENTIFICACION</a> <a href="#">MANEJO DEL CULTIVO</a> <a href="#">CONTROL QUIMICO</a> <a href="#">CONTROL BIOLÓGICO</a> <a href="#">EVALUACION</a> <a href="#">INVERNADEROS</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">MANCHA FOLIAR</a>	
Nº estándar	PE2018000506 B / M EUVZ H20	

Plantas de fresa (*Fragaria ananassa*) mostrando síntomas de mancha foliar fueron encontradas en las áreas productoras de Manchay bajo, Distrito de Pachacamac, Lima. Después del aislamiento, observaciones bajo el microscopio, de sus características morfológicas y tamaño de sus estructuras, el patógeno fue identificado como el hongo *Corynespora cassiicola*. Las plantas de fresa sanas inoculadas en invernadero, produjeron lesiones después de tres días. Los síntomas consistieron en manchas de color marrón oscuro con el centro de marrón claro, rodeados por un halo amarillo, que coalescen y posteriormente causaron la necrosis de toda la hoja. El hongo *Trichoderma harzianum* cepa T-22 mostró una actividad antagónica contra *C. cassiicola* causando una inhibición de micelio en un 41.8 %. En los ensayos «In vitro», los fungicidas Fosetil aluminio (Aliette) y Tiabendazol (Mertect) inhibieron el crecimiento micelial de *C. cassiicola* en un 100 y 96.32 %, respectivamente. En invernadero, el fungicida Azosystrobim (Stronsil) a una concentración de 0.75 g/L tuvo el mejor control sobre *C. cassiicola* y el menor ABCPE (área bajo la curva de progreso de enfermedad), seguido de Tiabendazol (Mertect) a una concentración de 1.5 ml/L.

### Abstract

Strawberry plants (*Fragaria ananassa*) showing symptoms of leaf spot were found in the producing areas of Manchay Bajo, Pachacamac district, Lima. After isolation, observations under the microscope of its morphological characteristics and size of its structures, the pathogen was identified as the fungus *Corynespora*

cassiicola. Healthy strawberry plants inoculated in a greenhouse, produced lesions after three days. The symptoms consisted of dark brown spots with a light brown center, surrounded by a yellow halo, that coalesced and subsequently caused the necrosis of the whole leaf. The fungus *Trichoderma harzianum* strain T-22 showed an antagonistic activity against *C. cassiicola* causing a micelial inhibition of 41.8 %. In «In vitro» tests, the fungicides Fosetil aluminum (Aliette) and Thiabendazole (Mertect) inhibited the mycelial growth of *C. cassiicola* by 100 and 96.32 %, respectively. In greenhouse, the fungicide Azosystrobim (Stronsil) at a concentration of 0.75 g/L had the best control over *C. cassiicola* and the lowest ABCPE (area under the disease progress curve), followed by Thiabendazole (Mertect) at a concentration of 1.5 ml/L.