

## RESUMEN

Autor [Castro Garro, D.A.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Diagnóstico y caracterización de la enfermedad causada por *Phytophthora* s.p. en una plantación de *Calycophyllum spruceanum* en el Codo del Pozuzo**

Impreso Lima (Peru) : UNALM, 2012

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">H20. C37 - T</a>	USO EN SALA
Sala Tesis	<a href="#">H20. C37 - T</a> c.2	USO EN SALA

**Descripción** 74 p. : 14 fig., 17 cuadros, 32 ref. Incluye CD ROM

**Tesis** Tesis (Ing Forestal)

**Bibliografía** Facultad : Ciencias Forestales

**Sumario** Sumario (Es)

**Materia** [ARBOLES MADERABLES](#)  
[PHYTOPHTHORA](#)  
[ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS](#)  
[AGENTES NOCIVOS](#)  
[SINTOMAS](#)  
[FACTORES AMBIENTALES](#)  
[EVALUACION](#)  
[PERU](#)  
[CAPIRONA](#)  
[CALYCOPHYLLUM SPRUCEANUM](#)  
[CODO DEL POZUZO \(DIST\)](#)  
[HUANUCO \(DPTO\)](#)

**Nº estándar** PE2012000187 B / M EUV H20

El objetivo de la investigación fue evaluar la acción del hongista *Phytophthora* sp. en una plantación de *Calycophyllum spruceanum* establecida en octubre del 2008, así como determinar la correlación que existe entre los antecedentes de la plantación y las características climáticas con la presencia del patógeno. También se determinó como la acción del patógeno altera el crecimiento de *Calycophyllum spruceanum*. La plantación en estudio se ubica en el distrito de

Codo del Pozuzo, departamento de Huánuco. Tiene una extensión de 41 ha y en el año 2011 se presentó el ataque del cromista *Phytophthora* sp. sobre *Calycophyllum spruceanum*, en individuos de poco más de 3 años de edad y en una extensión aproximada de 5 ha. La presencia del cromista manifestó lesiones necróticas en el fuste, técnicamente conocidas como cancro, así como la marchitez de la copa. Los resultados más resaltantes son que la incidencia del cancro es 16,52 % y la severidad del daño evidente, ya que las heridas cubren más del 30% de la circunferencia del fuste además de haber tejido necrotizado. Para la marchitez de copa, los árboles evaluados presentaron una incidencia de 26,47 % y la severidad del daño abarca más de la mitad de la copa. La acción de *Phytophthora* provoca una reducción del crecimiento y rendimiento, y en algún caso causa la muerte de árboles de *Calycophyllum spruceanum*. Las condiciones favorables para el desarrollo del patógeno fueron las condiciones meteorológicas del año 2011, factor que sumado al uso de agroquímicos y las condiciones de suelos forestales degradados por la agricultura y ganadería resultaron favorables para el desarrollo del patógeno.

## **ABSTRACT**

The objective of the investigation was to evaluate the action of the chromista *Phytophthora* sp. in a *Calycophyllum spruceanum* plantation established in October 2008, as well as determining the correlation that exists between the plantation's history and climatic characteristics with the presence of the pathogen. It was also determined how the action of the pathogen alters the growth of *Calycophyllum spruceanum*. The plantation under study is located in the Codo del Pozuzo district, department of Huánuco. It has an extension of 41 ha and in 2011 the attack of the chromista *Phytophthora* sp. on *Calycophyllum spruceanum*, in individuals of little more than 3 years of age and in an approximate extension of 5 ha. The presence of the chromista manifested necrotic lesions on the stem, technically known as canker, as well as wilting of the crown. The most outstanding results are that the incidence of the canker is 16.52% and the severity of the evident damage, since the wounds cover more than 30% of the circumference of the stem in addition to having necrotized tissue. For crown wilt, the evaluated trees had an incidence of 26.47% and the severity of the damage covers more than half of the crown. The action of *Phytophthora* causes a reduction in growth and yield, and in some cases causes the death of *Calycophyllum spruceanum* trees. The favorable conditions for the development of the pathogen were the meteorological conditions of 2011, a factor that added to the use of agrochemicals and the conditions of forest soils degraded by agriculture and livestock were favorable for the development of the pathogen.