

RESUMEN

Autor [Orellana Asenjo, G.J.](#)

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

Título **Prospección y evaluación de síntomas y signos de enfermedades en especies forestales del campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina**

Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	H10. 074 - T	USO EN SALA
Descripción	239 p. : 117 fig., 41 cuadros, 69 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA MAPEO DE ENFERMEDADES PERU ARBOLES FORESTALES ENFERMEDADES INFECCIOSAS ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS PROSPECCION SINTOMAS EVALUACION TOMA DE DECISIONES CONTROL DE ENFERMEDADES PREVENCION DE ENFERMEDADES UNIVERSIDADES	
Nº estándar	PE2015000237 B / M EUVZ H10	

El propósito de esta investigación es contribuir al conocimiento de las enfermedades de las especies forestales de las áreas urbanas. Por ello, se caracterizó el síntoma y signo, se identificó el agente causal (en lo posible) y se determinó la incidencia y severidad de los síntomas de enfermedades forestales; además, se determinó las zonas de riesgo y las causas que predisponen la aparición de enfermedades en el campus de la Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM). Se evaluaron 24 especies forestales con 406 individuos (23%

del arbolado) durante las estaciones de invierno-primavera (2011) y verano-otoño (2012). El 58,33% (14 especies) mostraron síntoma y/o signo de enfermedad en las diferentes partes de la planta (raíces, leño y follaje). Los 11 síntomas encontrados se clasificaron en tres grupos: Las enfermedades claves agrupan los síntomas de defoliación atípica, muerte súbita y pudrición marrón del fuste, presentes en: *Delonix regia*, *Koelreuteria paniculata* y *Casuarina cunninghamiana*. Las enfermedades potenciales agrupan los síntomas de exudación en *Casuarina cunninghamiana* y *Grevillea robusta* y los tumores en el fuste y raíces de *Schinus molle*. Las enfermedades menos perjudiciales agrupan el síntoma de oidiosis en *Schinus molle*, *Schinus terebinthifolius* y *Lagerstroemia speciosa*, así como la mancha foliar en *Eucalyptus* spp. y la mancha foliar en *Salix humboldtiana*. Los mapas de riesgo epidemiológico permiten visualizar con facilidad la severidad de los síntomas y reconocer la focalización de los mismos dentro del campus universitario, con la finalidad de que se pueda efectuar las medidas de control y prevención. Para optimizar el vigor del arbolado del campus universitario y prevenir la dispersión de enfermedades se debe realizar una adecuada selección de especie; así como realizar el tratamiento de poda adecuadamente, ya que este último fue reconocido como la labor más importante que predispone la aparición de síntomas de enfermedades.

ABSTRACT

The purpose of this research is to contribute to the knowledge of the diseases of the forest species of the areas. urban. Therefore, the symptom and sign were characterized, the causal agent was identified (if possible) and the incidence and severity of the symptoms of forest diseases were determined; In addition, the risk areas and the causes that predispose the appearance of diseases on the campus of the National Agrarian University La Molina (UNALM) were determined. 24 forest species with 406 individuals (23% of the woodland) were evaluated during the winter-spring (2011) and summer-autumn (2012) seasons. 58.33% (14 species) showed symptoms and / or signs of disease in the different parts of the plant (roots, wood and foliage). The 11 symptoms found were classified into three groups: The key diseases group the symptoms of atypical defoliation, sudden death and brown rot of the stem, present in: *Delonix regia*, *Koelreuteria paniculata* and *Casuarina cunninghamiana*. Potential diseases group exudation symptoms in *Casuarina cunninghamiana* and *Grevillea robusta* and tumors in the stem and roots of *Schinus molle*. The least harmful diseases group the symptom of oidiosis in *Schinus molle*, *Schinus terebinthifolius* and *Lagerstroemia speciosa*, as well as leaf spot in *Eucalyptus* spp. and the leaf spot in *Salix humboldtiana*. Epidemiological risk maps make it possible to easily visualize the severity of symptoms and to recognize the targeting of symptoms within the university campus, so that control and prevention measures can be carried out. To optimize the vigor of the trees on the university campus and prevent the spread of diseases, an adequate selection of species must be made; as well as performing

the pruning treatment properly, since the latter was recognized as the most important work that predisposes the appearance of disease symptoms.