

Título: INTRODUCCIÓN, DISPERSIÓN Y CONTROL BIOLÓGICO DE GONIPTERUS SCUTELLATUS GYLLENHAL 1833 (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) EN GALICIA

Nombre: MANSILLA VÁZQUEZ, JOSE PEDRO

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Producción vegetal

Fecha de lectura: 26/10/2001

Programa de doctorado: Producción Vegetal

Dirección:

> **Director:** José Carlos Otero González

Tribunal:

> **presidente:** ANTONIO NOTARIO GÓMEZ

> **secretario:** Antonio Rigueiro Rodríguez

> **vocal:** LUIS CASTESANA ESTRADA

> **vocal:** PABLO GARCÍA BENAVIDES

> **vocal:** PEDRO DEL ESTAL PADILLO

Descriptores:

> CIENCIAS AGRARIAS

> PROTECCION DE FLORESTAS

> FLORESTAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: Gonipterus scutellatus es una plaga de primer orden que ataca a las especies del género Eucalyptus. Su introducción en Galicia ha provocado un desequilibrio en el eucaliptar, con fuertes pérdidas, provocadas por las defoliaciones ocasionadas por los estadios larvarios ya dulto de G. Scutellatus. Por todo ello ha sido necesario conocer en primer lugar el ciclo biológico de G. Scutellatus, para determinar una estrategia de lucha. Al mismo tiempo se ha estudiado su dispersión en la Comunidad Autónoma de Galicia desde 1991 a 1999. Se han valorado los daños ocasionados por este defoliador y las pérdidas en diámetro y altura. Al mismo tiempo se ha puesto a punto un sistema de control biológico, mediante el parásito oofago específico, Anaphe nitens. Se ha estudiado el ciclo biológico de G. Scutellatus y del A. Nitens en laboratorio viendo cuales son las condiciones de temperatura, humedad y fotoperíodo, ideales para su desarrollo. Se ha estudiado la fecundidad media y la influencia de la temperatura en los

estadios preimaginales de *A. Nitens*.

Por último se ha valorado la eficacia del sistema en campo, realizando muestreos durante los años 1997-1998 y 1999 en los que se ha observado el número de ootecas por árbol y el número de *A. Nitens* por ooteca y árbol. Este seguimiento se realizó sobre 25 parcelas permanentes, distribuidas por la provincia de Pontevedra. Al mismo tiempo se diseñó un sistema fácil de colocación de ootecas parasitizadas, para el transporte de los parásitos al monte. De todo ello se puede resumir que *G. scutellatus* tiene en Galicia dos generaciones al año. Se encuentra, en el momento actual, distribuido por toda Galicia, así como Portugal, Asturias, Cantabria y País Vasco. El control biológico con *A. Nitens* es altamente satisfactorio, obteniéndose unos índices de parasitización entre el 70-80%.

La cría de *A. Nitens* en laboratorio se está realizando satisfactoriamente, prueba de ello, es la tr