



Título: ESTUDIO DE LOS MECANISMOS IMPLICADOS EN LA HOMEOSTASIS DE METALES PESADOS EN EL HONGO FORMADO DE MICORRIZAS ARBUSCULARES GLOMUS INTRARADICES.

Nombre: GONZÁLEZ GUERRERO, MANUEL

Universidad: Universidad de Granada

Departamento: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Fecha de lectura: 15/07/2005

Programa de doctorado: BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Dirección:

> **Director:** Concepción Azcón González de Aguilar

> **Codirector:** NURIA FERROL GONZÁLEZ

Tribunal:

> **presidente:** José Miguel Barea Navarro

> **secretario:** Josefa Liboria Segovia Parra

> **vocal:** NATALIA REQUENA SÁNCHEZ

> **vocal:** INMACULADA YRUELA GUERRERO

> **vocal:** GISELA DIAZ ESPEJO

Descriptores:

> CIENCIAS AGRARIAS

> CIENCIAS DE LA VIDA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Localización: VICERECTORADO DE INVESTIGACIÓN. COMISIÓN DE DOCTORADO. SANTA LUCÍA, 2 18071 GRANADA

Resumen: En esta tesis se analizan los efectos de la exposición a metales pesados en el hongo micorrízico a nivel morfológico, así como los orgánulos implicados en la acumulación del metal. Una vez cumplido estos objetivos se procedió a describir los mecanismos implicados en la detoxificación de Zn, Cu o Cd o de su efectos secundarios, con especial interés en transportadores de la familia CDF y MRP, metalotioneínas y una Cu, Zn SOD.

Finalmente se evaluó cómo se modificaba la expresión génica de estos genes entre un ecotipo tolerante y otro que lo era, con el objeto de dilucidar mecanismos de tolerancia.

