



Título: FERRALTERINA Y FERREDOXIN-TIORREDOXINA REDUCTASA: DOS PROTEINAS FUNCIONALES EN FOTORREGULACION ENZIMATICA EN FOTOSINTESIS OXIGENICA.

Nombre: LARA CORONADO, CATALINA

Universidad: Universidad de Granada

Fecha de lectura: 01/01/1981

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** DE LA TORRE CASAS ANGEL

Tribunal:

> **presidente:** Fermin Sanchez De Medina Contreras

> **secretario:** Josefa Liboria Segovia Parra

> **vocal:** LUIS RECALDE MARTINEZ

> **vocal:** ANTONIO PANEQUE GUERRERO

> **vocal:** MANUEL LOSADA VILLASANTE

Descriptores:

> QUIMICA

> FOTOSINTESIS

> BIOQUIMICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE PRESENTA LA PURIFICACION Y CARACTERIZACION FISICO-QUIMICA Y BIOLOGICA DE LA FERREDOXIN-TIRREDOXINA REDUCTASA DE CLOROPLASTOS DE HOJAS DE ESPINACA Y DE LA CIANOBACTERIA NOSTOC MUSCORUM. LA FERREDOXIN-TIORREDOXINA REDUCTASA ES UN ENZIMA FUNCIONAL EN REGULACION ENZIMATICA EN FOTOSINTESIS. ASIMISMO SE PRESENTA EL HALLAZGO E IDENTIFICACION EN CLOROPLASTOS DE ESPINACA Y EN LA CIANOBACTERIA NOSTOC MUSCORUM DE UNA NUEVA FERROSULFO PROTEINA QUE REPRESENTA UN MECANISMO ALTERNATIVO EN FOTORREGULACION ENZIMATICA Y A LA QUE SE HA DADO EL NOMBRE DE FERRALTERINA. SE DESCRIBE SU PURIFICACION Y CARACTERIZACION EN AMBOS ORIGENES Y SE ESTUDIA LA OPERATIVIDAD DE AMBOS SISTEMAS (FERREDOXIN-TIORREDOXINA REDUCTASA Y FERRALTERINA) EN LA FOTOACTIVACION DE LA FRUCTOSA 1 6-BISFOSFATASA DE CLOROPLASTOS DE HOJAS DE



ESPINACA.