

Título: REGULACION DE LA EXPRESION GENICA DURANTE LA ELIMINACION DE LA DORMICION DE SEMILLAS DE FAGUS SYLVATICA: PAPEL DEL ABA Y EL GA3

Nombre: NICOLAS RODRIGUEZ, CARLOS

Universidad: Universidad de Salamanca

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** MARÍA DOLORES RODRÍGUEZ MARTIN

Tribunal:

> **presidente:** RICARDO SÁNCHEZ TAMES

> **secretario:** EMILIA LABRADOR ENCINAS

> **vocal:** MERCEDES MARTÍN MARQUINEZ

> **vocal:** FERNANDO LEAL SANCHEZ

> **vocal:** Luis Antonio Cañas Clemente

Descriptores:

> CIENCIAS DE LA VIDA

> FISIOLOGIA VEGETAL

> BOTANICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LA DORMICION DE SEMILLAS DE HAYA ES EN PARTE DEBIDA A LAS CUBIERTAS SEMINALES Y EN PARTE A FACTORES ENDOGENOS. LA DORMICION SE ELIMINA POR TRATAMIENTO FRIO DURANTE UN PERIODO DE TIEMPO SUPERIOR A 6 SEMANAS. LA ADICION DE ABA REVIERTE EL EFECTO DEL FRIO Y EL GA3 ES CAPAZ DE SUSTITUIRLO. ESTA HORMONA JUEGA UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA SALIDA DE LA DORMICION YA QUE EL TRATAMIENTO CON PACLOBUTRAZOL, UN INHIBIDOR DE SU SINTESIS, IMPIDE LA SALIDA DE LA DORMICION. LA CONSTRUCCION DE UNA GENOTECA DE CDNA CON MRNA OBTENIDO DE SEMILLAS TRATADAS CON ABA NOS HA PERMITIDO AISLAR UNA SERIE DE CLONES RELACIONADOS CON LA DORMICION.

EL PRIMERO DE ELLOS CODIFICA PARA UNA PROTEINA DE UNION A GTP, QUE PARECE JUGAR UN PAPEL IMPORTANTE EN LOS PROCESOS DE CRECIMIENTO Y DIVISION CELULAR.

-EL SEGUNDO DE ESTOS CLONES CODIFICA PARA LA CALMODULINA, QUE ES LA PROTEINA VEGETAL DE UNION A CALCIO. LA MAYOR EXPRESION DE ESTA PROTEINA SE PRODUCE CUANDO EMPIEZA LA GERMINACION Y LAS SEMILLAS YA HAN SALIDO DE LA DORMICION.

-EL ULTIMO CLON SELECCIONADO CODIFICA PARA UNA PROTEINA RICA EN GLICINA DE UNION A RNA. ES INDUCIDA POR ABA, INHIBIDA POR GA3, PRESENTA CARACTERISTICAS DE PROTEINA LEA Y PARECE TENER UN PAPEL ,UY IMPORTANTE EN EL MANTENIMIENTO DE LA DORMICION DE ESTAS SEMILLAS.