

Título: "CARACTERIZACIÓN DE LA FAMILIA MULTIGÉNICA TOFZY EN SOLANUM LYCOPERSICUM Y SU IMPLICACIÓN EN EL ESTRÉS BIÓTICO"

Nombre: Exposito Rodriguez, Marino

Universidad: Universidad de La Laguna

Departamento: PARASITOLOGIA, ECOLOGIA Y GENETICA

Fecha de lectura: 25/10/2010

Programa de doctorado: CIENCIAS DE LA VIDA Y DEL MEDIO AMBIENTE

Dirección:

- > **Director:** JOSÉ ANTONIO PÉREZ PÉREZ
- > **Codirector:** ANDRES ANTONIO BORGES RODRIGUEZ

Tribunal:

- > **presidente:** JOSÉ MANUEL SIVERIO EXPOSITO
- > **secretario:** JUAN FELIPE PÉREZ FRANCÉS
- > **vocal:** LUISA MARÍA SANDALIO GONZÁLEZ
- > **vocal:** PABLO TORNERO FELICIANO
- > **vocal:** RAFAEL ZÁRATE MÉNDEZ

Descriptor:

- > BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTAS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: El trabajo experimental descrito en la presente memoria está centrado en la familia multigénica de tomate (*Solanum lycopersicum*) que codifica FMOs de tipo YUCCA. En parte, esta elección se ha hecho teniendo en mente que este tipo de genes representa un mecanismo de control temporal y espacial de la producción de IAA, hormona que está involucrada en la mayoría de los aspectos del crecimiento y desarrollo de las plantas. La contribución al conocimiento de la vía de la TAM en *Solanum lycopersicum* podría aportar luz sobre la enorme diversidad que exhiben los diferentes cultivares de tomate, tanto en la arquitectura de la planta y como en la morfología de los frutos, así como permitir el desarrollo de nuevas estrategias para la producción de frutos sin semillas dentro de un rango más amplio de temperaturas ambientales y mediante procesos de partenocarpia inducidos por el IAA. Por otro lado, según nuestro parecer, como un indicio de que ciertas bacterias fitopatógenas pueden activar la síntesis de FMOs de tipo YUCCA con la intención de aumentar los niveles de IAA en la planta hospedadora.