UNIVERSIDAD DE GRANADA

Máster Universitario en
Avances en Biología
Agraria y Acuicultura

22. Análisis funcional de transportadores de Cl- incluidos en QTLs de tolerancia a salinidad en cítricos

RESUMEN

En nuestro laboratorio, se ha identificado un QTL de tolerancia a la salinidad de una población híbrida derivada del cruzamiento entre el mandarino Cleopatra (Citrus reshni, tolerante a la sal) y el naranjo trifoliado (Poncirus trifoliata, sensible a la sal). Considerando que el QTL está asociado a la exclusión del Cl- de la parte aérea, tras un extenso análisis transcriptómico y bioinformático se seleccionaron algunos genes candidatos como potenciales transportadores de Cl- implicados en la disminución de la carga/aumento de la descarga de Cl- de la corriente xilemática de transpiración, y por tanto potencialmente asociados a los mecanismos de resistencia a la salinidad en cítricos. En este proyecto de TFM se abordará la caracterización funcional de estos genes candidatos.

- **Tutor:** José Ángel Traverso Gutiérrez
- **e-mail:** traverso@ugr.es
- **Departamento:** Biología Celular (UGR).
- **Cotutor**: Andrés Belver Cano
- **Departamento:** Estrés, desarrollo y señalización en plantas. Estación Experimental del Zaidín, (CSIC).

Copyright© 2025 Universidad de Granada