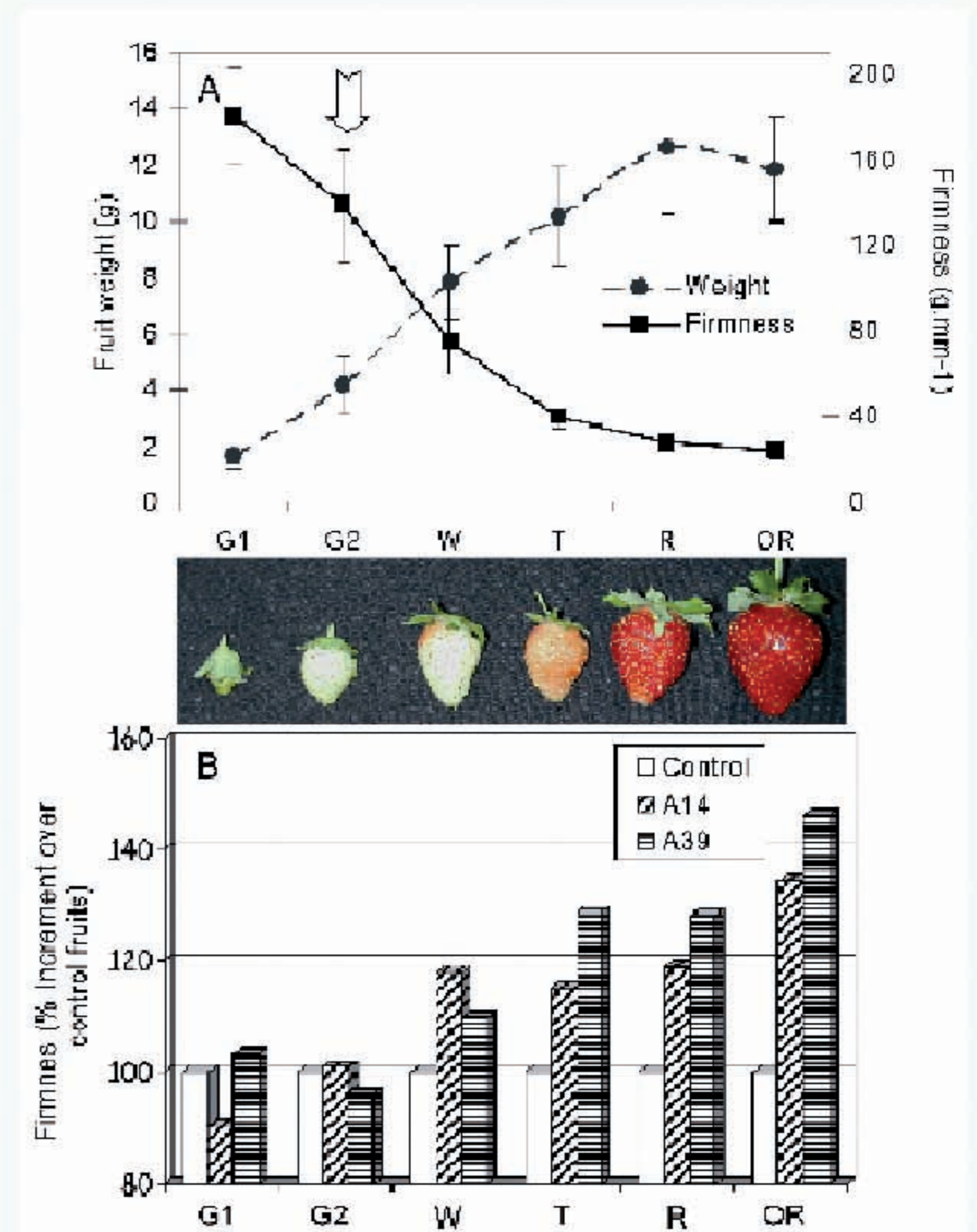


Viernes 22 de octubre
a las 12.00 horas
SEMINARIO

Procesamiento de la pared celular y reblandecimiento de frutos: El caso de la aproximación transgénica en fresa

Miguel Ángel Quesada Felice

En su investigación más reciente se ha encargado de supervisar la puesta a punto de un sistema de transformación en fresa. Esta tecnología ha sido aplicada al problema del reblandecimiento de estos frutos. Ello ha sido posible gracias a una colaboración con el grupo del Dr. Juan Muñoz (Universidad de Córdoba) que ha ido proveyendo genes que actúan sobre la pared celular y cuya expresión se ha modificado con el objetivo de intentar dilucidar su papel en dicho deterioro. Concretamente, se ha comprobado que la inhibición de los genes *Pectato liasa* y *Poligaracturonasa* disminuye significativamente el reblandecimiento del fruto maduro y prolonga su vida después de la cosecha sin afectar a otras cualidades naturales como el peso y el color. El seminario se centrará en los resultados más relevantes obtenidos en esta línea de trabajo comparándolos, en algún caso, con el modelo más estudiado: el tomate.



Catedrático del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Málaga (UMA). Su tesis doctoral versó sobre el papel que la degradación de auxinas en semilla jugaba en la abscisión de frutos de melocotón. En su etapa post-doctoral trabajó en estrés abiótico en tomate y pimiento e inicio la puesta a punto de sistemas de transformación en solanáceas. De esta etapa en el CIFA de Churriana (Málaga) y como ayudante de Facultad en la UMA destaca su contribución al conocimiento del efecto de temperaturas subóptimas en el cuajado y desarrollo del fruto de pimiento.

