

Granell Antonio

IBMCP (CSIC-UPV)



Curriculum

Profesor de Investigación del CSIC, dirige el grupo de Genómica y Biotecnología de Plantas del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas de Valencia, tras haber desarrollado anteriormente su actividad en Penn PA, UC Davis CA, Queens ON, etc. Su investigación en los últimos años se ha dirigido a descifrar las bases genético moleculares de los caracteres de calidad del fruto, de su variabilidad y mejora. Los resultados de su investigación se han publicado en más de 120 artículos en revistas ISI, 40 capítulos de libro, una docena de patentes, varias bases de datos de genómica y biotecnología, además de producir herramientas y materiales vegetales para la comunidad científica. Actualmente su interés va dirigido a la caracterización, valorización y mejora de las variedades tradicionales de tomate, a incrementar su tolerancia a altas de temperaturas y a desarrollar herramientas y casos-estudio de mejora biotecnológica en plantas (<http://www.ibmcp.upv.es/FGB/>).

Ponencia:

Análisis de la variabilidad disponible en tomate y su utilización

En los últimos años es posible dirigir la mejora de especies cultivadas utilizando herramientas genómicas. En el caso de especies hortícolas eso es especialmente verdad para el tomate, donde no solo su papel como modelo de fruto carnoso se ha reforzado sino que gracias a las nuevas tecnologías podemos ahora profundizar en su origen y evolución, entender las bases moleculares de los caracteres de fruto y de tolerancia/resistencia a estreses bióticos o abióticos y utilizar ese conocimiento en mejora como nunca antes había sido posible. Se presentarán ejemplos que ilustran estas afirmaciones, poniendo especial énfasis en caracteres de calidad de fruto y en la posibilidad de conjugar aproximaciones con diferentes grados de "intervención", para conseguir plantas/ frutos con las características deseadas.