

GRUPO UPV: DESARROLLO Y APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE CULTIVO IN VITRO PARA LA MEJORA DE HORTÍCOLAS / DESARROLLO DE PATRONES PARA INJERTO

IP del GRUPO: Carmina Gisbert e-mail: cgisbert@btc.upv.es

Líneas de investigación

Cultivo in vitro:

- Desarrollo de protocolos de regeneración y transformación genética.
- Saneamiento de material vegetal. Micropropagación.
- Selección de materiales.
- Hibridación y poliploidización.
- Conservación de germoplasma.

Desarrollo de patrones para hortalizas:

- Selección de material vegetal para el desarrollo de portainjertos de hortalizas.
- Evaluación de portainjertos: comportamiento agronómico y calidad.

Análisis de la variabilidad genética Recuperación de variedades

Resultados

Se han puesto a punto protocolos de regeneración y transformación para distintas especies hortícolas (principalmente de las familias Solanaceae y Cucurbitaceae), así como obtenido plantas transgénicas para el estudio de la función génica y con fines de mejora. Se ha demostrado el carácter poligénico de la regeneración en tomate y estudiado la influencia del etileno en la regeneración de esta especie y otras del género *Solanum*, así como en pimiento (*Capsicum annuum* L.), una especie recalcitrante para el cultivo *in vitro*. Se han evaluado accesiones de distintas especies de plantas hortícolas relacionadas con el pimiento, la berenjena (*Solanum melongena* L.), el melón (*Cucumis melo* L.) y la sandía (*Citrullus lanatus* Thunb) desarrollando patrones para el injerto de estos cultivos. Se ha rescatado e identificado variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) en peligro de desaparición y desarrollado protocolos de saneamiento y micropropagación, estudiando su variabilidad genética y la de los patrones en los que comúnmente se injerta. Se han obtenido protocolos para la conservación de germoplasma vegetal y aplicado otras técnicas de cultivo *in vitro* relacionadas con la mejora vegetal.

Publicaciones

Consultar en: <https://riunet.upv.es>; <https://www.researchgate.net>