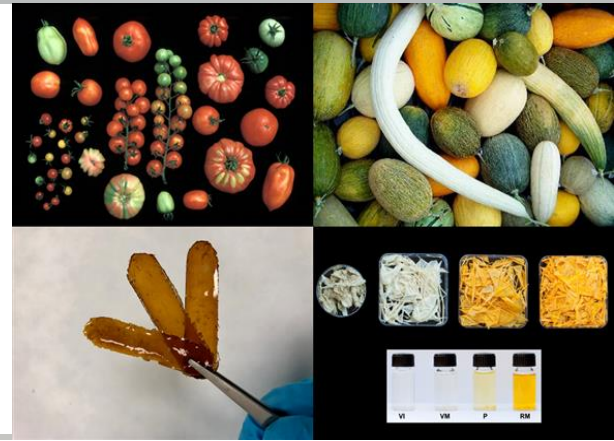


MEJORA GENÉTICA, BIOQUÍMICA Y BIOECONOMIA CIRCULAR DE PLANTAS HORTÍCOLAS (HORTGENYECO)



PRESENTACIÓN

Dentro del grupo HORTGENyECO hay tres líneas relacionadas con la agricultura, desde el fitomejoramiento hasta el uso de residuos vegetales para la fabricación de bioplásticos. Existe una conexión significativa entre las diferentes líneas con el objetivo de proporcionar un enfoque multidisciplinar a problemas específicos de la industria agroalimentaria. La línea de mejora vegetal está basada en el estudio de la variabilidad natural y la generación de mapas de poblaciones y mapas de ligamiento saturado de especies de tomate y melón que se usan para mejorar la calidad de la fruta y la resistencia a plagas. Una segunda línea se basa en el estudio del desarrollo de la epidermis y cutícula del fruto del tomate y sus propiedades biofísicas. Como interfaz con el medio ambiente, la cutícula está implicada y desempeña un papel importante en varios parámetros relacionados con la calidad y la vida útil de la fruta, como la permeabilidad al agua o la resistencia mecánica, además de influir en el color, el brillo y la textura de la fruta. La tercera línea se centra en la fabricación de plásticos sostenibles de origen biológico a partir de residuos vegetales generados en la industria agroalimentaria dentro de un contexto de "bioeconomía circular". El objetivo principal es la sustitución de los plásticos derivados del petróleo que se utilizan en la agricultura y el envasado de alimentos, reduciendo así el uso de recursos no renovables y la acumulación de residuos tóxicos y no degradables.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Mejora vegetal de plantas hortícolas.
- Análisis de epidermis y cutículas vegetales y de sus propiedades biofísicas.
- Fabricación de bioplásticos sostenibles.

SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Asesoramiento técnico en la mejora vegetal de hortícolas.
- Fabricación de bioplásticos sostenibles.
- Caracterización morfológica y biofísica de epidermis y cutículas vegetales.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: ANTONIO HEREDIA BAYONA
REFERENCIA PAI: AGR289

CONTACTO

TELÉFONO: 952 131 940

E-MAIL: heredia@uma.es | WEB: <https://www.ihsm.uma-csic.es/investigadores/22>

DIRECCIÓN: Facultad de Ciencias, Dto. de Biología Molecular y Bioquímica, módulo de Química, 4ª planta, Campus de Teatinos, s/n. 29071- Málaga