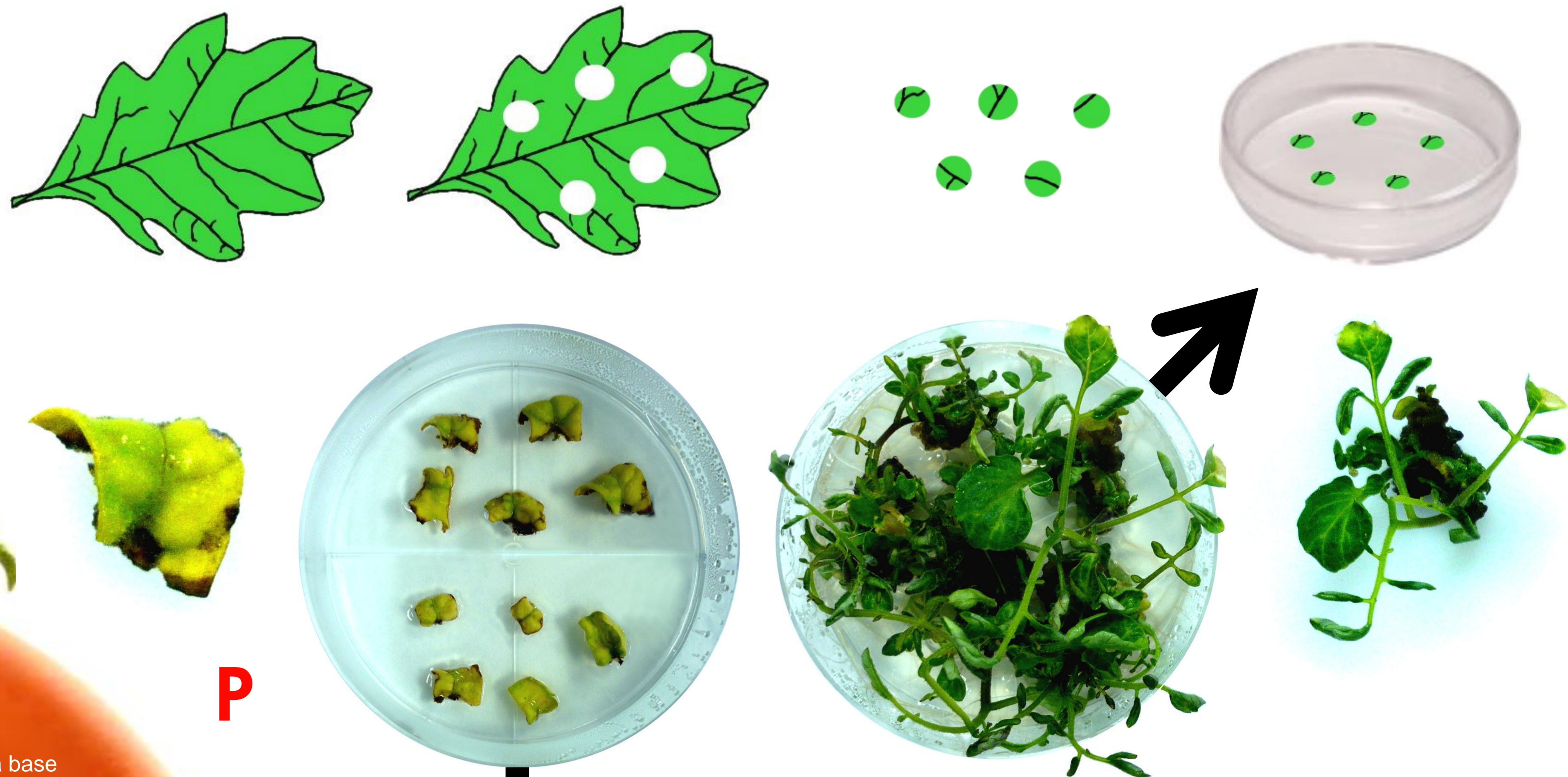


IDENTIFICACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE GENES IMPLICADOS EN EL PROCESO DE REGENERACIÓN POR VÍA ORGANOGÉNICA EN TOMATE



Carlos Trujillo Moya, Carmina Gisbert Doménech, Fernando Nuez Viñals.

Laboratorio de Cultivo in Vitro, Centro de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana de la Universidad Politécnica de Valencia (COMAV).



La regeneración a partir de explantes de tomate *In Vitro*, es la base de partida para poder aplicar tecnologías tales como la obtención de plantas haploides o la transformación genética. Este carácter presenta una amplia variabilidad inter e intraespecífica. Así, incluso dentro de la misma especie, podemos encontrarnos genotipos recalcitrantes cuya falta o escasa regeneración limita la aplicación de estas técnicas.

Además del componente genético, otros factores que contribuyen a un mayor o menor desarrollo de esta capacidad son: las condiciones fisiológicas del material de partida, componentes del medio de cultivo, condiciones de incubación (temperatura, luminosidad), etc. Estas condiciones, junto con la falta de información acerca de qué factores determinan que este proceso se produzca por la vía organogénica o embriogénica y, la incertidumbre de cuantos genes están implicados, indica la necesidad de investigación básica de este proceso.

En este contexto, el objetivo principal del trabajo sería incrementar el conocimiento de la base genética de la capacidad de regeneración a partir de explantes y la localización de genes implicados en este proceso. En concreto, genes implicados en el proceso de regeneración por la vía organogénica que es la predominante en tomate.

Para abordar el objetivo planteado se va a utilizar una población F2 segregante para este carácter, que deriva de una línea de *S. lycopersicum* con escasa capacidad regenerativa (anl27) y una accesión de *S. pennellii* (LA47) con alta capacidad de regeneración.

Con este material (FENOTIPADO) se pretende detectar y localizar marcadores moleculares (GENOTIPADO), ligados a la capacidad de regeneración.

