

Resumen:

Los cultivos pertenecientes a la familia de las Cucurbitáceas (como el melón, el calabacín, las calabazas y la sandía) tienen una gran importancia económica y relevancia social a nivel nacional, siendo España el primer productor y exportador europeo. Sin embargo, su cultivo sufre cambios y fluctuaciones a lo largo de los años debido en parte, al efecto de algunas virosis, que en ocasiones constituyen verdaderas epidemias. El tipo e incidencia de las distintas virosis está cambiando con los cambios en el clima y las prácticas agrícolas. La mejor estrategia para controlar las enfermedades de etiología viral es el uso de resistencias genéticas, pero en algunos casos o no están disponibles todavía, o es necesario disponer de nuevas fuentes de resistencia, ante la previsión de que las existentes sean superadas debido a la evolución viral. Durante la presente tesis doctoral se realizarán prospecciones en los cultivos de cucurbitáceas de la cuenca mediterránea para determinar cuáles son las virosis más frecuentes y las que más daños ocasionan. Posteriormente, se llevará a cabo el cribado de amplias colecciones de germoplasma, representativas de la gran variación existente en esta familia (que incluyen cultivares comerciales, landraces y tipos silvestres, de la misma especie o de especies relacionadas), mediante inoculación mecánica. Las fuentes que resulten resistentes se cruzarán con variedades susceptibles para generar poblaciones segregantes que permitan el estudio del control genético y sean la base para el desarrollo de cultivares resistentes.

Palabras clave: Cucurbitáceas, virosis, fuentes de resistencia, inoculación mecánica