

o4. Obtención de aislados de *Citrus tristeza virus* promisorios para protección cruzada en cítricos

Rubio, L.¹; Hernández, L.³; Bertalmío, A.¹; Arruabarrena, A.¹; Rivas, F.¹; Benítez, M. J.²; Colina, R.²; Maeso, D.¹

En nuestro país *Citrus tristeza virus* (CTV) es endémico. Fue detectado en más del 90% de las plantas en relevamientos recientes de montes comerciales. Generalmente en un mismo huésped coexisten diferentes genotipos del virus. En nuestro país existe un predominio de cepas severas, que frecuentemente son asociadas con la producción de acanaladuras de la madera, pérdida de vigor y tamaños de frutos. En regiones cítricas con situaciones similares se utiliza como medida de manejo la “protección cruzada”, técnica mediante la cual la infección de una planta con una cepa viral poco severa previene los perjuicios derivados de la posterior infección con cepas más agresivas del mismo virus. En trabajos anteriores se obtuvo una colección caracterizada de aislados locales. Entre ellos se seleccionaron cuatro que podrían contener cepas suaves de CTV y servir como potenciales “protectoras”. El objetivo de este trabajo fue separar la mezcla de cepas coexistentes en los aislados seleccionados mediante la técnica de *single aphid transmission* (SAT) y obtener así variantes “suaves” de cada aislado. Para ello, se colocaron áfidos ápteros (*Toxoptera citricida*) sobre brotes de plantas infectadas con los aislados mencionados, controles negativos y positivos, por un período de 24 horas para la adquisición del virus. Luego cada pulgón se trasladó a una planta de lima mexicana, utilizando 28 repeticiones por aislado. Los pulgones permanecieron 48 horas sobre las plantas de lima y luego fueron eliminados. Los sub-aislados obtenidos fueron caracterizados mediante pruebas biológicas, serológicas y moleculares. De los 39 sub-aislados obtenidos se seleccionaron cinco con características promisorias (no reactivos al MCA13 y producción de síntomas leves en bioensayos), los cuales serán utilizados en pruebas de desafío con aislados severos del virus.

¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay. lrubio@inia.org.uy

² Laboratorio de Virología, Universidad de la República, CENUR, Salto.

³ Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, La Habana, Cuba.