



### TRABAJOS REALIZADOS DE i+D+i

<b>ESPECIE</b>	Kumquat ( <i>Citrus japonica</i> Thunb.)
<b>REFERENCIA</b>	<p><b>Caracterización parcial del virus de la mancha foliar de los cítricos, un nuevo virus del kumquat Nagami.</b></p> <p>Sitio web:  <a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s007050170180">https://link.springer.com/article/10.1007/s007050170180</a></p>
<b>PROBLEMÁTICA ABORDADA</b>	<p>Los cítricos son portainjertos importantes en muchas zonas cítricas del mundo incluida España, donde actualmente representan alrededor del 50% de todos los árboles comerciales. En este contexto, es tarea importante minimizar las pérdidas económicas derivadas de la transmisión de patógenos vía injertos, para lo que es crucial optimizar los procesos de diagnóstico necesarios para los programas de saneamiento, cuarentena y certificación de cítricos en España actualmente en funcionamiento, los cuales requieren la purificación y caracterización del patógeno.</p>
<b>OBJETIVOS</b>	<p>El <b>objetivo general</b> de este proyecto ha sido el aislamiento y caracterización parcial de un virus filamentoso denominado virus del manchado foliar de los cítricos o Citrus Leaf Blotch Virus (CLBV) del kumquat SRA-153, así como la detección de este virus en otras especies de cítricos de diversos orígenes geográficos.</p>
<b>PRINCIPALES RESULTADOS</b>	<p>La realización de este trabajo ha permitido:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La purificación del CLBV a partir de un kumquat Nagami SRA-153 que induce, entre otros síntomas, mala unión de</li> </ul>

algunas variedades de cítricos sobre el patrón citrange Troyer (patrón tolerante a tristeza más utilizado en España).

- La detección de CLBV en varios cultivares de cítricos de España y Japón, entre ellos el naranjo cv. Navelina propagados sobre citrange Troyer, mostrando un pliegue en la unión de las yemas. Sin embargo, no se pudo detectar el virus en otros cítricos con síntomas similares, lo que indica que el CLBV no está restringido al kumquat SRA-153, si bien no queda clara su implicación en la mala unión de las yemas.