

Incidencia de los virus de la enfermedad de linfocistis (LCDV-Sa), papillomavirus (SaPV1) y poliomavirus (SaPyV1) en doradas cultivadas en el área mediterránea

Alejandro Labella¹, Rocío Leiva¹, Alí Alejo², Dolores Castro¹ y Juan José Borrego¹

¹Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias, Departamento de Microbiología, 29071 Málaga

²Centro de Investigación en Sanidad Animal, Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Valdeolmos, 28130 Madrid
rocioleiva@uma.es

La enfermedad de linfocistis (LCD), causada por el virus de la enfermedad de linfocistis (LCDV), es una patología común descrita en más de 150 especies de peces en todo el mundo, siendo la enfermedad de etiología viral más frecuentemente detectada en las piscifactorías de dorada (*Sparus aurata*) localizadas en el sur de Europa. En un estudio previo se secuenció directamente el viroma de lesiones de doradas enfermas, obteniéndose el genoma completo de una nueva especie de LCDV (a la que se ha denominado LCDV-Sa) junto a los genomas completos de dos nuevos virus pertenecientes a los papillomavirus y poliomavirus, denominados *Sparus aurata* papillomavirus 1 (SaPV1) y *Sparus aurata* polyomavirus 1 (SaPyV1), respectivamente. En el presente trabajo se han llevado a cabo análisis de PCR y nested-PCR para la detección específica de los 3 virus mencionados en muestras procedentes de 130 especímenes de dorada, tanto asintomáticos como afectados por la LCD, recogidas en diferentes piscifactorías localizadas en España, Italia y Turquía durante los años 2009-2015. Los resultados obtenidos muestran que en los peces enfermos la detección de LCDV-Sa viene casi invariablemente acompañada por la detección de al menos uno de los nuevos virus (98% de las muestras analizadas). Sin embargo, solo un 24% de los peces asintomáticos positivos para LCDV-Sa (74,6% de los animales asintomáticos analizados) resultaron positivos para SaPV1 y/o SaPyV1. Estos resultados confirman la asociación de los tres virus durante el desarrollo de la enfermedad de linfocistis en dorada, si bien se requerirán estudios posteriores para establecer el papel de cada uno de ellos en la patogénesis de dicha enfermedad.

Este trabajo ha sido subvencionado por un proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía (P12-RNM-2261).