

Evaluación de Compuestos organosulfurados derivados de Cebolla frente a patógenos de salmónidos.

José Cabello, Ana Falcón-Piñeiro, Nuria Mut-Salud, Enrique Guillamón, Alberto Baños

- CTAQUA. Aquaculture Technology Centre of Andalusia (CTAQUA), 11500 El Puerto de Santa María, Cádiz.
- DMC Research. Camino de Jayena, 82, Alhendín, Granada.

En la acuicultura, la incorporación de fitogénicos en la suplementación de piensos ha aumentado significativamente en los últimos años, siendo empleados para mejorar la palatabilidad y el bienestar animal, así como para reducir el riesgo de enfermedades infecciosas. Este estudio explora la actividad antimicrobiana de dos compuestos derivados de la cebolla (*Allium cepa*), el propil propano tiosulfinato (PTS) y el propil propano tiosulfonato (PTSO), frente a una variedad de patógenos en salmónidos. Utilizando métodos *in vitro*, se determinó la actividad bactericida de ambos compuestos, evaluando su Concentración Mínima Inhibitoria (MIC) y Concentración Mínima Bactericida (CMB) frente a patógenos relevantes como *Yersinia ruckeri*, *Aeromonas salmonicida*, *Flavobacterium columnare*, *Lactococcus garvieae*, *Vagococcus salmoninarum*, y *Streptococcus agalactiae*. Adicionalmente, se investigó su efectividad frente a *Piscirickettsia salmonis*, un patógeno intracelular del salmón, mediante cultivos celulares específicos. Los resultados preliminares también incluyeron la evaluación de su actividad fungicida y fungistática contra el hongo *Saprolegnia parasitica*, mostrando una actividad antimicrobiana significativa con valores de CMB entre 15 - 125 mg/mL. Aunque se requieren más estudios para confirmar su eficacia en condiciones *in vivo*, estos resultados preliminares sugieren un potencial significativo de estos compuestos como aditivos naturales para la prevención y control de enfermedades en la acuicultura de trucha y salmón.

Palabras clave: acuicultura, fitogénicos, antimicrobianos naturales, salmónidos, cebolla.