

PALATABILIDAD Y DEFENSAS INDUCIBLES EN *Glossophora kunthii*.

Macaya E.¹, Rothäusler E.¹, Thiel M.¹, Molis M.², & Wahl M.²

¹Departamento de Biología Marina, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

²Leibniz Institute of Marine Sciences, Universität Kiel, Alemania.
emacaya@ucn.cl

Las macroalgas poseen diferentes mecanismos de defensa en respuesta a la herbivoría. Algunas producen metabolitos secundarios con propiedades antiherbivoría. La producción de estos compuestos puede ser continua o inducida por agentes externo, y además ciertas algas además pueden presentar una diferente distribución de los químicos dentro del talo. En el presente estudio fueron examinados: 1) el efecto de diferentes niveles de pastoreo (directo, indirecto y presencia de herbívoro) y radiación UV (presencia o ausencia) en las defensas de *Glossophora kunthii* y 2) las preferencias alimenticias por diferentes partes del talo de esta alga. La palatabilidad fue examinada en experimentos utilizando talos frescos y alimento artificial preparado en base a agar con los extractos lipofílicos de la especie. En base a la respuesta alimenticia del anfípodo *Parhyalella ruffoi* es posible inferir que *G. kunthii* regula sus niveles de defensa química, reduciéndolos en ausencia de herbívoros e incrementándolos cuando los animales estuvieron presentes (resultado obtenido sólo en alimento artificial). Esta reacción fue inducida por pastoreo directo, indirecto y por la mera presencia de anfípodos. La presencia o ausencia de radiación UV no afectó la inducción. Los resultados sugieren que el alga puede responder incluso a señales presentes en el flujo de agua, reduciendo su palatabilidad. Se detectó altas preferencias por zonas apicales y basales, indicando una distribución diferencial de las defensas. Se puede concluir que *G. kunthii* presenta defensas del tipo inducible, protegiendo además zonas específicas del talo.