

BIOACTIVITY OF THE RED ALGAE *Asparagopsis taxiformis* COLLECTED
FROM THE SOUTHWESTERN COAST OF INDIA

Aseer Manilal, Sugathan Sujith, Balu Sabarathnam, George Seghal Kiran, Joseph Selvin, Chippu Shakir and Aaron Premnath LIPTON

Based on the recent samples from the shrimp ponds located in Kollam (Munroe Island), southwest coast of India, one of the blooming cyanobacterial sp. was now identified as *Oscillatoria* sp. instead of *Trichodesmium* sp. reported in Anticyanobacterial Assay (MANILAL et al. Bioactivity of the red algae *Asparagopsis taxiformis* collected from the Southwestern coast of India). Therefore, we revisited the taxonomic status of the cyanobacterial samples used in the anticyanobacterial assay. Initially upon culturing the specimens, the trichomes were found cylindrical in shape without sheath and seen in bundles which characteristically resembled *Trichodesmium* sp. However, detailed microscopical examination revealed that the trichomes were not bound within a common mucilage instead they were grouped by attraction and were rotating along their longitudinal axis, which is a notable characteristic feature of *Oscillatoria* sp. Considering these features and further examination, we can conclude now that the cyanobacterial sample used in the assay was *Oscillatoria* sp.

Com base em amostras recentes retiradas de viveiros de camarão localizados em Kollam (Munroe Island), costa sudoeste da Índia, uma das espécies da floração de cianobactérias identificada como *Trichodesmium* sp. no trabalho Anticyanobacterial Assay (Manilal, Aseer et al. Bioatividade das algas vermelhas *Asparagopsis taxiformis* coletadas na costa sudoeste da Índia) está sendo agora identificada como *Oscillatoria* sp. Para tanto, as amostras do referido ensaio foram reanalisadas para reavaliação do status taxonômico das cianobactérias utilizadas. Inicialmente, observando-se a cultura de espécimes, pode-se verificar que os tricomas eram cilíndricos, sem bainha, aparecendo em forma de pacotes, características de *Trichodesmium* sp. Contudo, um exame microscópico detalhado revelou que os tricomas não estavam dentro de uma mucilagem comum; em vez disso encontravam-se agrupados por atração e girando ao longo de seu eixo longitudinal, o que é uma característica marcante de *Oscillatoria* sp. Considerando esses fatos, podemos agora concluir que a amostra cianobacteriana utilizada no ensaio é de fato de *Oscillatoria* sp.