

372

TAXONOMIA MOLECULAR DE CILIADOS PERITRÍQUIOS (CILIOPHORA, OLIGOHYMENOPHOREA, PERITRICHIA): ANÁLISE DOS GÊNEROS OPERCULARIA, ZOOTHAMNIUM E EPISTYLIS UTILIZANDO O GENE DE RRNA 18S. *Taiz Leonor Lopes**Simão, Eduardo Eizirik (orient.) (PUCRS).*

Apesar de sua grande diversidade evolutiva, morfológica e ecológica, os eucariotos unicelulares têm sido pouco explorados em estudos moleculares, sendo a taxonomia atual geralmente baseada apenas em caracteres morfológicos. Estudos moleculares demonstraram ausência de monofilia em alguns gêneros de ciliados da Sub-Classe Peritrichia, o que historicamente era suportado por estudos morfológicos. Entre estes, representantes dos gêneros *Epistylis* e *Zoothamnium* estão agrupados em diferentes clados, sugerindo que caracteres morfológicos utilizados até então não refletiriam corretamente relações filogenéticas. No presente estudo, um segmento de cerca de 1 kb do gene 18S foi amplificado por PCR e seqüenciado a partir de DNA extraído de oito espécies de ciliados peritríquios da ordem Sessilida. Estas seqüências foram alinhadas com outras 36 de representantes da ordem disponíveis no GenBank, e árvores filogenéticas foram construídas utilizando os programas Mega 3.1 e PAUP 4.0. A espécie *Opercularia allensi* e outras três espécies não identificadas deste mesmo gênero formaram um clado bem apoiado, que também incluiu a seqüência disponível de *O. microdiscum*. Este gênero agrupa-se claramente com *Epistylis galea* e *Campanella umbelaria*. Os gêneros *Epistylis* e *Zoothamnium* mostraram-se polifiléticos, com representantes dispersos em diferentes clados. Seqüências de *Epistylis plicatilis* coletadas no Rio Grande de Sul diferiram consideravelmente de uma seqüência da mesma morfoespécie coletada na China. Nossos resultados levantam a questão de provável estruturação biogeográfica de linhagens com distribuição cosmopolita identificadas morfolologicamente como uma só espécie, e salientam a necessidade de uma ampla revisão taxonômica do grupo.