

056

FILOGENIA MOLECULAR DE PLANÁRIAS TERRESTRES NEOTROPICAIS (PLATYHELMINTHES, TRICLADIDA, TERRICOLA, GEOPLANIDAE) DA SUBFAMÍLIA GEOPLANINAE UTILIZANDO-SE O GENE RIBOSSOMAL 18S rDNA E O GENE

MITOCONDRIAL CITOCROMO OXIDASE I. *Marina Schumacher Defferrari, Vinicius de Abreu Waldow, Fernanda Britto da Silva, Fernando Carbayo Baz, Sandro Luis Bonatto (orient.) (UFRGS).*

As planárias terrestres (subordem Terricola) são vermes chatos encontrados em ambientes úmidos sem incidência direta de luz solar. Em relação à filogenia de Terricola, estudos moleculares e morfológicos sugerem ao grupo um status monofilético. Porém ainda não são conhecidas as relações filogenéticas de grupos hierárquicos menores, como Geoplaninae, subfamília exclusivamente neotropical. O objetivo deste trabalho é construir uma filogenia molecular para a subfamília Geoplaninae. Para tal foram analisadas as relações filogenéticas de 12 gêneros de Terricola a partir do gene ribossomal 18S e 11 gêneros a partir do gene mitocondrial Citocromo Oxidase I. O DNA foi extraído com o protocolo de fenol-clorofórmio e os fragmentos amplificados por PCR utilizando-se primers universais. Os 1600 nucleotídeos obtidos do gene 18S e os 600 obtidos do gene CoI foram seqüenciados com o seqüenciador automático de DNA MegaBace1000, as seqüências obtidas alinhadas com o programa ClustalX e o alinhamento editado com o programa BioEdit. Como grupos externos foram utilizadas seqüências dos mesmos genes de planárias da subordem Paludicola, todas obtidas no GenBank. Com o programa Mega3 foram construídas inicialmente três árvores filogenéticas por neighbor-joining com a distância Kimura 2-parâmetros, uma para cada gene e uma com os genes concatenados. Os resultados obtidos até agora sugerem que a subfamília Geoplaninae é monofilética. Por outro lado os gêneros Geoplana, Pasipha e Notogynaphallia, pertencentes à Geoplaninae, aparecem como não-monofiléticos. Estes resultados concordam com o proposto por recentes estudos morfológicos da subfamília e reforçam a idéia de que a organização dos gêneros deve ser revista. O estudo terá continuidade com a inclusão de outros métodos de análise.