

Citogenética comparativa em *Neoplecostomus* (Hypoptopomatinae: Neoplecostomini) em afluentes do rio Paraná

Deon, G.A.¹; Lorscheider, C.A.²; Almeida, R.B.³; Dulz, T.A.³;
Zawadzki, C.H.⁴; Nogaroto, V.⁵; Moreira-Filho, O.⁶; Vicari, M.R.⁷

Abstract/Resumo

O gênero *Neoplecostomus* compreende espécies de tamanho pequeno que habitam riachos da região sul e sudeste do Brasil. O gênero apresenta interesse em estudos citogenéticos e genéticos por apresentar cariótipos conservados e indícios de ausência de fluxo gênico entre populações de subafluentes do rio Paraná. Das dezesseis espécies válidas descritas até o momento para este gênero, oito foram descritas para a bacia do rio Paraná e há evidências da ocorrência de novas espécies para esta bacia. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo estudar a diferenciação cariotípica no gênero *Neoplecostomus* nas bacias hidrográficas dos rios Iguaçu, Itararé, Cinzas e Tibagi com vistas ao entendimento da evolução cariotípica e descrição da biodiversidade. Para isso, foram realizadas coletas em quatro localidades: rio Pinhão – bacia do rio Iguaçu (*Neoplecostomus* sp. 1), rio Samambaias – bacia do rio Itararé (*Neoplecostomus* cf. *botucatu*), rio das Pedras – bacia do rio das Cinzas (*Neoplecostomus* sp. 2) e no rio São João – bacia do rio Tibagi (*Neoplecostomus yapo*). Os dados citogenéticos revelaram um número diploide de 54 cromossomos, fórmula cariotípica $18m+20sm+16st$ e número fundamental 108 para as quatro espécies analisadas. O bandamento C detectou poucas regiões heterocromáticas. A hibridização *in situ* do gene ribossomal 18S demonstrou a localização do sítio ribossomal 45S em um único par cromossômico e, em dois sítios cromossômicos para o gene ribossomal 5S. Os estudos citogenéticos realizados demonstram que as espécies pertencentes ao gênero *Neoplecostomus* apresentam estruturas cariotípicas similares, com cariótipo constituído basicamente de regiões eucromáticas sugerindo uma aparente conservação cariotípica a qual também já foi observada em outras espécies deste gênero e em outras espécies de Neoplecostomini.

Apoio: CNPq, CAPES, Fundação Araucária, SETI, FAPESP.

Keyword/Palavras-chave: *Neoplecostomus*; Genes ribossomais; Hibridização *in situ*

1 Mestre em Biologia Evolutiva da Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - PR, geizedeon@hotmail.com

2 Doutora em Biologia Celular da Universidade Estadual de Maringá, União da Vitória - PR.

3 Doutorando em Genética da Universidade Federal do Paraná, Curitiba - PR.

4 Doutor em Ecologia de Ambientes Aquáticos Continentais pela Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR.

5 Doutora em Genética e Evolução da Universidade Federal de São Carlos, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - PR.

6 Doutor em Genética e Evolução da Universidade Federal de São Carlos, São Carlos - SP.

7 Doutor em Genética e Evolução da Universidade Federal de São Carlos, Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa - PR