

CARACTERIZAÇÃO CARIOTÍPICA DO PEIXE ORNAMENTAL ROSACÉU (TETRAGONOPTERINAE: *Hyphessobrycon socolofi*) DA BACIA DO MÉDIO RIO NEGRO (BARCELOS, AM).

Maria José de Souza Araújo¹, Eliana Feldberg², Jorge Ivan Rebelo Porto³.

¹Bolsista CNPq/PIBIC, INPA/CPBA; ²Pesquisador/Co-orientador - INPA/CPBA,

³Pesquisador/Orientador - INPA/CPBA jirporto@inpa.gov.br

A pesca e a comercialização de peixes ornamentais na Amazônia teve um grande avanço ao longo dos anos. A exploração deste recurso é de grande importância comercial e sócio-cultural para a região do médio Rio Negro. No entanto, ainda existem muitos problemas nos métodos e estratégias de exploração deste recurso natural, os quais são baseados simplesmente no extrativismo, não havendo até o momento um plano de manejo para os peixes ornamentais do Rio Negro (Norris & Chao, 2002). O peixe ornamental *Hyphessobrycon socolofi* (Characiformes: Characidae), popularmente conhecido como rosacéu, é uma das espécies de maior interesse comercial na bacia do rio Negro (Weitzman, 1977; Chao, 2001). A partir de espécimes adquiridos de exportadores de peixes ornamentais (Turkys Aquários) e de espécimes coletados nas proximidades de Barcelos (igarapé do Quimicuri - 5 indivíduos) e Sta. Isabel do Rio Negro (igarapé Iahá - 11 indivíduos; igarapé Jaradi - 6 indivíduos) procedeu-se a caracterização cariotípica de *Hyphessobrycon socolofi*, dada a necessidade de estudos genéticos básicos sobre a espécie. Duas metodologias foram empregadas para obtenção de cromossomos mitóticos, as técnicas "in vivo" (Bertollo *et al.*, 1978) e "in vitro" (Silva *et al.*, 2001). Considerando-se o aspecto qualitativo (melhores metáfases) os melhores resultados alcançados foram com a "in vivo" e quanto ao aspecto quantitativo (índice mitótico) não houve diferença significativa entre as técnicas. Com base nos dados citogenéticos alcançados todos os indivíduos de *Hyphessobrycon socolofi* apresentaram $2n=52$ cromossomos constituído por $24M-SM + 28ST-A$ e $NF=76$, não tendo sido detectada diferenças populacionais. As regiões organizadoras de nucléolos (NORs), analisadas pela técnica de impregnação por nitrato de prata (Howell & Black, 1980), foram evidenciadas no maior par de cromossomos subtelocêntricos, especificamente na porção terminal do braço curto. Ensaio com bandamento cromossômico do tipo G-11 (Bobrow *et al.*, 1972) permitiu-nos a identificação de blocos heteropicnóticos em vários cromossomos. Nos 46 registros citogenéticos (números haplóide e/ou diplóide) para espécies de *Hyphessobrycon* a variação do número cromossômico observada foi de $2n=42$ a $2n=52$, três espécies tiveram o padrão de NORs determinado e duas espécies o padrão de

heterocromatina constitutiva (banda C) avaliado. Em uma análise preliminar, as fórmulas cariotípicas das espécies que mais se assemelham ao *H. socolofi* são: *H. minor* ($2n=52$; 26M-SM + 26ST-A), *H. minimus* ($n=26$ e NF=78) e *H. rubrostigma* ($n=26$ e NF=76). As informações cromossômicas aqui obtidas além de serem inéditas dão uma importante contribuição aos estudos citogenético-evolutivos dentro do gênero *Hyphessobrycon* particularmente no que diz respeito à caracterização das espécies deste gênero buscando um maior entendimento do status taxonômico deste importante recurso aquático da Amazônia.

Bibliografia:

- Bertollo, L.A.C.; Takahashi, C.S.; Moreira Filho, O. 1978. Cytotaxonomic considerations on *Hoplias lacerdae* (Pisces, Erythrinidae). *Revista Brasileira de Genética*, 1:103-120.
- Bobrow, M; Maden, K.; Pearson, P. L. 1972. Staining of some specific regions of human chromosomes, particularly the secondary constriction. *Nature New Biol*, 238: 122-124.
- Chao, N. L. 2001. The fishery, diversity, and conservation of ornamental fishes in the rio Negro Basin, Brazil - A review of Project Piaba (1989-99). In: *Conservation and management of ornamental fish resources of the Rio Negro Basin, Amazonia, Brazil - Project Piaba* (N.L. Chao, G. Prang, L. Sonneschein & M. Tlusty eds
- Howell, W. M.; Black, D. A. 1980. Controlled silver-staining of nucleolus organizer regions with a protective colloidal developer: a 1-step method. *Experientia*, 63:1014-1015.
- Norris, S.; Chao, N.L. 2002. Buy a fish save a tree? Safeguarding sustainability in an Amazonian ornamental fishery. *Conservation in Practice*, 3(3):30-35.
- Silva, A.M., Alves, A.P., Porto, J.I.R., Feldberg, E. 2001. Caracterização cariotípica de seis espécies da ictiofauna ornamental da região de Barcelos, bacia do rio Negro, AM. *Anais e Resumos da 7ª Reunião Especial da SBPC - CD-ROM*, Manaus, AM..
- Weitzman, S. H. 1977. *Hyphessobrycon socolofi* a new species of characoid fish (Teleostei, Characidae) from the Rio Negro of Brazil. *Proceedings of the Biological Society of Washington*, 2: 326-347.