



XVI Encontro de Geneticistas do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, de 27 à 29 de julho de 2008

ANÁLISE CITOGENÉTICA PRELIMINAR EM *Hyphessobrycon luetkenii* DO ARROIO BOLAXA, RIO GRANDE – RS.

Machado, Patricia Coelho; Born, Gausseir Gonçalves

Fundação Universidade federal do Rio Grande (FURG), Email para contato: pety_cm@yahoo.com.br

Informações sobre a citogenética de comunidade de peixes de água doce da bacia Hidrográfica da Lagoa dos Patos são raras. As pesquisas até o momento se concentram mais em aspectos sistemáticos, resumindo-se à listagem de ocorrências. O arroio Bolaxa é uma ramificação de um sistema de banhados formados durante a gênese da planície costeira, com a função de drenar águas desta planície em direção ao mar e está contido dentro da área de proteção ambiental da Lagoa Verde. A espécie dominante deste arroio é o caracídeo *Hyphessobrycon luetkenii*. O presente trabalho objetivou a caracterização citogenética desta espécie do Arroio Bolaxa (32°09.740S;52°11.270W), bem como a comparação desta com a descrita por Machado, 2006 em um lago de natureza antrópica localizado na FURG (32°4'40"S;52°49'52"W), sendo estes os únicos registros descritos. A metodologia utilizada para obtenção de metáfases a partir de rim anterior seguiu a técnica de Egoscue (1971), modificada por Bertollo (1978). Foram estudados dez exemplares, 5 machos e 5 fêmeas, e os exemplares testemunhos estão depositados no Museu de Ictiologia da UFRGS (UFRGS 9834). Os Characidae apresentam uma variabilidade de número e forma cariotípica tanto entre espécies de um mesmo gênero, como entre populações da mesma espécie. Dados citogenéticos disponíveis na literatura têm revelado para *Hyphessobrycon* uma diversidade cariotípica acentuada cujos representantes apresentam uma variabilidade compreendida entre $2n = 46$ a $2n = 52$ cromossomos. O número cromossômico, determinado no presente trabalho foi de $2n = 50$ sendo o cariótipo constituído por 4 (M) + 10 (SM) + 36 (A), com NF (número fundamental) igual a 28, considerando-se os acrocêntricos como tendo braços únicos. O primeiro par cromossômico do complemento é constituído por metacêntricos grandes, característica comum da Família Characidae. A análise preliminar das AgRONS, indicou a presença de marcação telomérica no braço curto do primeiro par submetacêntricos, e em dois acrocêntricos e marcações tênues em alguns pares ainda não definidos. Os dados cariotípicos são os mesmos encontrados para os espécimes analisados anteriormente e pertencentes ao lago localizado na Furg. Estes dados são esperados uma vez que se trata de uma região onde há freqüente contato entre os corpos d'água em épocas de muita chuva não permitindo um efetivo isolamento das populações.