



ANÁLISE CITOGENÉTICA DE GYMNOTIFORMES COMERCIALIZADOS COMO ISCAS VIVAS NO RIO PARAGUAI, PORTO DA MANGA, MS

Débora Karla Silvestre Marques¹; Carla de Andrade Vitorino²; Daiane Luise Pereira da Silva²;
Paulo Cesar Venere²

¹Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal Embrapa Pantanal – EMBRAPA

²Universidade Federal de Mato grosso, Laboratório de Citogenética e Genética de Peixes

As espécies pertencentes aos Gymnotiformes se caracterizam pelo hábito noturno e presença de órgão elétrico, sendo popularmente conhecidos como “peixes elétricos, ituí e tuviras”. Possuem grande interesse comercial como isca viva, sendo uma importante fonte de renda para grande parte das famílias no Pantanal do Mato Grosso do Sul. Tendo em vista que esses peixes são de difícil identificação taxonômica, este trabalho visou analisar a macroestrutura cariotípica de espécies de Gymnotiformes, coletados no Porto da Manga (Rio Paraguai, Corumbá, MS), com a finalidade de se conhecer quantas e quais espécies são utilizadas pelos pescadores. Para a obtenção de cromossomos mitóticos foi utilizada a técnica de suspensão celular e análise do cariótipo foi feita por coloração usual com Giemsa. Foram analisados 57 espécimes (30 machos, 18 fêmeas e 9 com sexo não identificado), sendo que 5 desses exemplares mostraram $2n=40$ para machos e fêmeas, com fórmula cariotípica igual a $36m-sm + 4st-a$, sem cromossomos sexuais diferenciados, cinco exemplares fêmea, também apresentaram $2n=40$, mas com diferença na fórmula cariotípica, sendo $14 m-sm + 26 st-a$, e oito exemplares macho apresentaram $2n=39$ cromossomos e fórmula cariotípica semelhante ($14m-sm + 25st-a$), indicando que esses últimos pertencem a mesma espécie, e que diferença no número diplóide se deve a um mecanismo de cromossomos sexuais do tipo XX/XY. Os outros 37 exemplares possuem cariótipo constituído por $2n=54$ cromossomos e fórmula cariotípica com $50 m-sm + 4 st-a$. De acordo com a literatura os indivíduos que apresentam $2n=40$ ($36m-sm + 4st-a$), pertencem à espécie *Gymnotus sylvius*, os que mostram $2n=39/40$ são *Gymnotus pantanal*, a qual apresenta sistema simples de cromossomos sexuais, todos os exemplares com $2n=54$ são considerados *Gymnotus paraguensis*. Esses resultados, além de descrever a presença de *Gymnotus sylvius*, *Gymnotus pantanal* e *Gymnotus paraguensis* no pantanal sul matogrossense, demonstram que os pescadores do Porto da Manga (catadores de iscas) comercializam no mínimo três espécies de Gymnotus. Análises genéticas poderão indicar se existem várias populações e qual a variabilidade genética intrapopulacional nestas espécies nessa região, podendo-se avaliar o impacto da atividade pesqueira sobre esses peixes.