

**ANÁLISE CITOGENÉTICA EM ESPÉCIES DE PEIXES PERTENCENTES A  
FAMÍLIA LORICARIIDAE (OSTEICHTHYES, SILURIFORMES) BACIA DO RIO  
IGUATEMI, MS, BRASIL.**

**Carlos Alexandre Fernandes<sup>1</sup>; Débora Regina Almeida Sant' Ana<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Professor-orientador de iniciação científica.

<sup>2</sup> Aluna de iniciação científica.

Dentre os Siluriformes está a família Loricariidae, com 716 espécies válidas, representando uma das maiores famílias de peixes do mundo. A bacia do Rio Iguatemi é de importância significativa para as populações de peixes da região, o estudo citogenético destes peixes é importante para identificação de espécies novas contribuindo para avanços na área. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo caracterizar citogeneticamente *Otothyropsis* cf. *polyodon* uma espécie de peixe pertencente à família Loricariidae que foi coletada no córrego Dourado afluente do rio Iguatemi, MS. Um total de 18 espécimes foram coletadas utilizando-se de peneiras, posteriormente as espécies foram alocadas em aquários no laboratório de citogenética da unidade de Mundo Novo, cada espécime coletado foi identificado com um número e verificado o sexo de forma macroscópica. Antes de serem eviscerados seguindo o protocolo de ética de sacrifício de animais, os peixes foram anestesiados com óleo de cravo. Os cromossomos mitóticos foram obtidos a partir de células extraídas do rim, na qual consiste em inibir as fibras do fuso mitótico aplicando colchicina no animal, seguida de hipotonização das células com cloreto de potássio, fixação da suspensão celular com metanol e ácido acético (3:1) e por último pingar esta suspensão em lâminas e corar com Giemsa. Para detecção das regiões organizadoras de nucléolo os cromossomos foram corados com nitrato de prata e para a visualização da heterocromatina constitutiva utilizando-se da técnica de Banda-C. Para a montagem dos cariótipos os cromossomos foram organizados seguindo o critério de relação de braços (RB). Este estudo apresenta a primeira descrição citogenética de *Otothyropsis* cf. *polyodon* que revelou ter  $2n = 54$  cromossomos, distribuídos em  $18m + 28sm + 8st$ , com Número Fundamental igual a 108 em ambos os sexos. A região organizadora do nucléolo (NOR) foi detectada na região *intersticial no braço longo do par 24* e a heterocromatina constitutiva apresentou-se com fracas marcações na região centromérica em poucos cromossomos e marcações evidentes adjacentes a NOR no par 24. Esta espécie parece manter uma condição plesiomórfica dentro dos Loricariidae.

Palavras-chave: Cariótipo, *Otothyropsis* cf. *polyodon*, cromossomos.