

**"ESTUDO CITOGENÉTICO EM EXEMPLARES DA FAMÍLIA
STERNOPYGIDAE (GYMNOTIFORMES, STERNOPYGIDAE), DE
AFLUENTES DO RIO TAQUARI, MUNICÍPIO DE COXIM, MS".**

Witer de Souza Coelho¹ Margarida Maria de Rossi Vieira² Bibiana Sagrillo Gindri³ Greicy Ellen de Brito⁴ Milena Iahn Gonzalez¹

¹Bolsista de Iniciação Científica UEMS. witorsouzacoelho@hotmail.com; milenaiahn@hotmail.com

²Professora Orientadora

³Msc. em Genética e Melhoramento UEM (Universidade de Maringá); bibianagindri@hotmail.com

⁴Mestranda em Genética e Melhoramento pela UEM (Universidade de Maringá) greicy_ellen@hotmail.com

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL UNIDADE DE COXIM

Rua General Mendes de Moraes nº 370; Bairro Jardim Aeroporto; CEP 79400-000 COXIM - MS

RESUMO

A ordem dos Gymnotiformes se caracteriza por peixes de corpo cilíndrico ou comprimido lateralmente e ausência de nadadeiras pélvicas e dorsal. São organismos facilmente identificáveis com morfologia intimamente ligada a natação através de movimentos ondulatórios da longa nadadeira anal, que combinada com outras características lhes dá aparência de faca, daí o nome vulgar em inglês “knifefish” (peixe-faca). A ordem esta composta de aproximadamente 120 espécies distribuídas em sete famílias sendo que para pantanal, exceto Eletrophoridae (família do peixe elétrico, conhecido por poraquê) todas as demais famílias da ordem são encontradas. Tendo em vista que, aparentemente, os Gymnotiformes apresentam número cromossômico estável, $2n=38$ cromossomos, e ampla variedade nos sistemas de determinação de sexo, o presente estudo teve por objetivo a caracterização citogenética de exemplares de Gymnotiformes da família Sternopygidae (Gymnotidae, Sternopygidae) de afluentes do Rio Taquari, município de Coxim, MS. Foram analisados 13 exemplares de *Sternopygus macrurus* sendo 5 machos e 8 fêmeas e todos apresentaram $2n=46$ cromossomos e fórmula cariotípica $7M+16SM$ sem diferenças entre os sexos. O bandamento NOR (para detecção das regiões organizadoras nucleolares) revelou a presença de apenas um par evidenciado pela prata, confirmando NOR simples no primeiro par de metacêntricos na região terminal do braço longo. O bandamento C

(para detecção das regiões de heterocromatina constitutiva) revelou pequenos blocos heterocromáticos pericentroméricos em vários pares e uma marcação conspícua na região pericentromérica do maior par de cromossomos submetacêntricos.