

ANÁLISE CARIOTÍPICA DE ARANHAS LYCOSOIDEAS (ARANEAE, ENTELEGYNAE) DO PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE

Ewhelyne Rodrigues Cordeiro¹, Douglas Araujo²

¹Estudante do Curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo;
E-mail: ewhelyn@hotmail.com **Bolsista PIBIC/UEMS**

²Professor(a) do curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo;
E-mail: daraujo@uems.br

Área CNPq: Genética Animal

Dentre as Lycosoidea, aquelas coletadas mais comumente no Brasil pertencem às famílias Lycosidae e Ctenidae. Dentre as 476 espécies de Ctenidae, apenas *Anahita fauna* foi estudada citogeneticamente, possuindo $2n=29$, $X_1X_2X_3$, e cromossomos telocêntricos. O presente trabalho objetivou descrever e comparar as características cromossômicas básicas em duas espécies de Ctenidae, coletadas no Parque Nacional de Ilha Grande (MS/PR), submetendo as gônadas ao tratamento com solução de colchicina (0,16% em fisiológica para insetos – 2 horas), hipotonização (15 minutos em água de torneira), fixação (Carnoy I) e coloração convencional (Giemsa). Dentre os dois machos e duas fêmeas de *Nothroctenus marshi* e um macho e duas fêmeas de *Parabatinga brevipes* coletados, apenas os machos apresentaram células em divisão. Metáfases mitóticas de ambas espécies mostraram número diplóide de $2n=28$ cromossomos telocêntricos. Em *Parabatinga brevipes* foram encontrados diplótenos/metáfases I com 13 bivalentes e dois cromossomos sexuais (X_1 e X_2) e metáfases II com $n=15=13+X_1X_2$ ou $n=13$, confirmando a ocorrência de um sistema cromossômico sexual do tipo X_1X_2 nos machos desta espécie. Em *Nothroctenus marshi* não foram encontradas células em meiose que pudessem confirmar o sistema cromossômico sexual, no entanto, considerando que todas Lycosoideas com $2n=28$ mostraram sistema X_1X_2 , é grande a probabilidade de este ser o caso de *N. marshi*. Assim sendo, *Parabatinga brevipes* e *Nothroctenus marshi* diferem de *Anahita fauna* apenas pelo sistema cromossômico de determinação sexual. Estes são os primeiros dados cromossômicos para o gênero *Parabatinga* e *Nothroctenus*. Além disso, é apenas o segundo registro citogenético para toda a família Ctenidae.

Palavras-chave: Ctenidae, *Parabatinga*, *Nothroctenus*, meiose, mitose.