

## CITOGENÉTICA DE ARANHAS DO CLADO DIONYCHA (ARANEAE, ENTELEGYNAE) DO PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE

Érica Vanessa Julião do Nascimento<sup>1</sup>, Douglas Araujo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante do Curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo; E-mail: erica\_juliao@hotmail.com **Bolsista PIBIC/UEMS.**

<sup>2</sup>Professor do curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Mundo Novo; E-mail: daraujo@uems.br

Área CNPq: Genética Animal

Salticidae (Dionycha) é a maior família de aranhas, com 5.368 espécies, dentre as quais apenas cerca de 95 espécies (menos de 2%) foram estudadas cromossomicamente. Este trabalho tem por objetivo caracterizar citogeneticamente duas espécies de Salticidae (Dionycha) encontradas no Parque Nacional de Ilha Grande, divisa entre os estados de Mato Grosso do Sul e Paraná. Os exemplares foram obtidos através de coleta manual noturna e guarda chuva entomológico. As gônadas foram submetidas a tratamento com colchicina 0,16% (em solução fisiológica para insetos), hipotonização, fixação e a técnica de coloração convencional (Giemsa). Dentre os exemplares coletados apenas um macho de *Frigga* cf. *quintensis* e um macho de *Asaracus* sp. apresentaram células em divisão que puderam ser aproveitadas para contagem e caracterização dos cromossomos. Metáfases mitóticas, visualizadas somente em *Frigga* cf. *quintensis*, apresentaram número cromossômico diplóide de  $2n=28$ . Nas células diplotênicas de ambas espécies verificou-se a existência de 13 bivalentes autossômicos e dois univalentes sexuais heteropicnóticos positivos ( $13II+X_1X_2$ ). Metáfases II, também de ambas espécies, mostraram a presença de  $n=15$  ou  $n=13$ , sendo que nas células com  $n=15$  é possível identificar os dois cromossomos sexuais devido a sua heteropicnose positiva, confirmando o sistema cromossômico sexual  $X_1X_2$  para as duas espécies. Não há estudos sobre a posição filogenética de *Asaracus* dentro da família Salticidae. Mesmo não havendo táxons próximos filogeneticamente a *Frigga* (*Chira*, *Freya* e outros) analisados cromossomicamente, constata-se que as características cromossômicas apresentadas pelas espécies aqui estudadas coincidem o padrão para a família Salticidae, isto é,  $2n=28, X_1X_2$ , encontrado em mais de 75 espécies.

**Palavras-chave:** cromossomos, Arachnida, meiose, mitose, cromossomos sexuais