

# ANÁLISE CROMOSSÔMICA DE ARANHAS DE TEIAS ORBICULARES (ARANEAE, ORBICULARIAE) DO PARQUE NACIONAL DE ILHA GRANDE

Marcos José Wolf<sup>1</sup>, Douglas Araujo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Estudante do curso de Ciências Biológicas da UEMS; Unidade Universitária de Mundo Novo; Bolsista PIBIC/CNPq; E-mail: marcos.jwolf@hotmail.com.

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

Genética Animal

Dentre as 42.473 espécies de aranhas, 3.020 pertencem à família Araneidae (Orbiculariae), das quais apenas cerca de 70 espécies foram cariotipadas. O presente estudo tem como objetivo realizar uma análise cromossômica de espécies de Araneidae (Orbiculariae) coletadas no Parque Nacional de Ilha Grande (MS/PR), e comparar os dados com aqueles de espécies da mesma família. Foram realizadas coletas no período diurno com a utilização de guarda-chuvas entomológicos e coletas manuais no período noturno. As gônadas foram submetidas a tratamento com colchicina (0,16 % em fisiológica para insetos), hipotonização, fixação e coloração com Giemsa. Dentre os exemplares coletados, apenas um macho de *Manogea porracea* e um macho de *Metazygia gregalis* apresentaram células em divisão que puderam ser aproveitadas para a contagem e caracterização dos cromossomos. A análise de espermátocitos I em ambas espécies revelou a presença de 11 bivalentes autossômicos e dois univalentes heteropicnóticos positivos, correspondendo aos cromossomos sexuais  $X_1$  e  $X_2$ . Assim, a fórmula meiótica de *Manogea porracea* e *Metazygia gregalis* é  $11II+X_1X_2$ , o que corresponde a um número diplóide de  $2n=24$  nos machos, conforme encontrado nas metáfases mitóticas de *Manogea porracea*, nas quais a morfologia dos elementos se mostrou exclusivamente telocêntrica. Além disso, paquítenos de *Metazygia gregalis* mostraram duas massas heteropicnóticas positivas dispostas lado a lado, confirmando a presença de sistema cromossômico sexual  $X_1X_2$  em machos desta espécie. Estes se compõem dos primeiros registros cromossômicos para os gêneros *Manogea* e *Metazygia*. O padrão descrito ( $2n=24, X_1X_2$ ) é similar aquele encontrado na maioria das espécies de Araneidae cariotipadas até o momento.

**Palavras-chave:** *Manogea porracea*, *Metazygia gregalis*, meiose, mitose, Arachnida