

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

Marcos José Wolf¹, Douglas Araujo².

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

²Professor 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 *Manoaea 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 espermatócitos 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 *Manoaea porracea* e *Metazygia gregalis* é $11\text{II}+X_1X_2$, o que corresponde a um número diplóide de $2n=24$ nos machos, conforme encontrado nas metáfases mitóticas de *Manoaea 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 *Manoaea* 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: *Manoaea porracea*, *Metazygia gregalis*, meiose, mitose, Arachnida