

ANÁLISE CROMOSSÔMICA EM ARANHAS DO GÊNERO ANELOSIMUS (THERIDIIDAE) NO MUNICÍPIO DE IVINHEMA/MS

Jéssica Fabiana Pereira da Silva¹; Douglas de Araujo²

¹Bolsista PIBIC/UEMS; Estudante do Curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Ivinhema; E-mail: biouemsjessica@hotmail.com.br

²Professor do Curso de Ciências Biológicas, Setor de Biologia Geral. Centro de Ciências Biológicas e Saúde UFMS, Cidade Universitária de Campo Grande; E-mail: d.araujo@ufms.br

Área de Conhecimento: Genética Animal

Resumo

Até o momento apenas 1,5% das 44.032 espécies da Ordem Araneae foram estudadas citogeneticamente. Este trabalho objetivou comparar os dados citogênicos obtidos em aranhas do gênero *Anelosimus* (Theridiidae), coletadas no município de Ivinhema, M/S, com já descritos na literatura para táxons relacionados filogeneticamente, com a finalidade de contribuir para a discussão sobre a citotaxonomia e\ou diferenciação cromossômica do grupo. Os exemplares foram obtidos por meio de coleta manual diurnas. Na realização da análise cariológica foram utilizadas gônadas, submetidas a tratamento com colchicina, hipotonização e fixação, bem como a técnica de coloração convencional (Giemsa). Dentre os exemplares dissecados foi possível obter células em divisão em embriões de uma fêmea de *Anelosimus rupununi*, as quais foram fotografadas. Foi possível observar células em metáfases mitóticas, indicando os seguintes números 22, 24, 31, 32 ou 34 cromossomos. Na família Theridiidae, a qual pertence o gênero *Anelosimus*, 25 das 34 espécies cariotipadas até o momento apresentaram $2n_{\sigma} = 22$ e $2n_{\varphi} = 24$. Assim, pode-se concluir que o $2n=24$ encontrado em um dos embriões deva corresponder ao número diploide de uma fêmea da espécie *A. rupununi* e que os embriões com 34 cromossomos são triploides. Embriões triploides já foram encontrados em outra espécie de aranha, pertencente a família Linyphiidae, próxima filogeneticamente de Theridiidae. Indivíduos adultos triploides em aranhas nunca foram encontrados, sugerindo que os embriões triploides não se desenvolvem até a eclosão. As células com 22 cromossomos (encontrada no mesmo indivíduo que apresentou $2n=24$) e as células com 31 e 32 cromossomos devem estar com cromossomos a menos devido a artefatos da técnica.

Palavras-chave: Araneae, Mitose, Embriões.