

Análise citogenética das aranhas *Corinna* gr. *nitens* e *Asthenoctenus borellii* (Araneae, Entelegynae)

Viviane Fagundes de Mattos¹, Douglas de Araujo²

¹Bolsista CNPq/ Estudante do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Mundo Novo; e-mail: vivianefagundesmn@hotmail.com

²Orientador/ Professor do Curso de Graduação em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universitária de Mundo Novo, e-mail: daraujo@uems.br

Resumo

Corinnidae e Ctenidae pertencem ao grupo das aranhas enteleginas e apresentam respectivamente 960 e 475 espécies descritas taxonomicamente, sendo que os estudos citogenéticos estão restritos a poucas espécies destas famílias. O objetivo deste trabalho é caracterizar *Corinna* gr. *nitens* (Corinnidae) e *Asthenoctenus borellii* (Ctenidae), da Ilha São Francisco, Parque Nacional de Ilha Grande, em relação ao número diplóide, morfologia cromossômica e tipo de sistema cromossômico sexual. As preparações cromossômicas foram obtidas a partir de testículos de um macho de *Corinna* gr. *nitens*, um macho de *Asthenoctenus borellii* e ovários de uma fêmea de *Corinna* gr. *nitens*, submetidos a tratamento com colchicina, hipotonização, fixação e posterior coloração convencional. Diplótenos testiculares de *Corinna* gr. *nitens* mostraram $13\text{II}+\text{X}_1\text{X}_2$ ($2n\text{♂}=28$). Um núcleo em metáfase II revelou $n=15=13+\text{X}_1\text{X}_2$. Metáfases espermatogoniais e oogoniais revelaram $2n\text{♂}=28$ e $2n\text{♀}=30$, com cromossomos telocêntricos. O número diplóide das fêmeas confirma o tipo de sistema cromossômico sexual X_1X_2 para os machos e $\text{X}_1\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_2$ para as fêmeas. Núcleos diplotênicos observados em *Asthenoctenus borellii* revelaram $10\text{II}+\text{X}_1\text{X}_2$ ($2n\text{♂}=22$). Metáfases II apresentaram $n=10$ e $n=12$ cromossomos telocêntricos, confirmando o tipo de sistema cromossômico sexual e também a segregação regular dos elementos na anáfase I. Espécies que apresentam sistema $\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_3$ e $\text{X}_1\text{X}_2\text{X}_3\text{X}_4$ observado em Ctenidae e Corinnidae, respectivamente, provavelmente representem situações derivadas dentro de sua família, nos quais os cromossomos sexuais tenham se originado a partir do sistema X_1X_2 através de inversões pericêntricas seguidas de fissões centroméricas ou através de não disjunção de um cromossomo X com subsequente perda de homologia.

Palavras-chave: Cromossomos, Meiose, Mitose, Sistema Cromossômico Sexual.