



## DESCRIÇÃO CROMOSSÔMICA DE INDIVÍDUOS DE *PARADIESTUS SP.* E SUAS IMPLICAÇÕES

ANA GABRIELA BELLODI CAÇÃO; CARLO SGRIGNOLI CARRERI; MATHEUS PIRES RINCÃO; DIEGO RESENDE RODRIGUES; MARCO ANTONIO ZANONI

**Introdução:** *Corinnidae* é uma família de aranhas cosmopolita e de hábitos noturnos. Contudo também é considerado um grupo polifilético apesar dos seus 73 gêneros. Das espécies da família, apenas três foram estudadas citogeneticamente. *Paradiestus*, objeto de estudo do presente trabalho, é um gênero cujo monofiletismo é duvidoso, assim como na maioria dos gêneros da família. Apenas cinco espécies foram catalogadas (nenhuma descrição cromossômica), as mesmas anteriormente alocadas ao gênero *Corinna*, todas com ocorrência no Brasil. **Objetivo:** O presente estudo teve como objetivo analisar o comportamento cromossômico meiótico e o número diploide de dois indivíduos de *Paradiestus* para melhor compreensão das relações entre as espécies e também fornecer dados que corroborem a classificação filogenética desse gênero. **Material e Método:** Foram coletados, por busca ativa, dois indivíduos machos de *Paradiestus sp.*, no Parque Estadual do Guartelá, no município de Tibagi, Paraná. Os espécimes foram eutanasiados em freezer  $-20^{\circ}\text{C}$ , e dissecados para retirada das gônadas, que foram tratadas em 200  $\mu\text{L}$  de solução de colchicina 0,08% por uma hora, após, adicionado um volume de KCl 0,075M por 30 min. Após esse tempo foi adicionado 1 mL de fixador Carnoy (3:1 Metanol:Ácido Acético). Os testículos e ovários foram fragmentados e macerados sobre uma lâmina de vidro em ácido acético 60%, aquecida a  $40^{\circ}\text{C}$  para fixação do material à lâmina, e posteriormente corada com giemsa 5% e fotografada em fotomicroscópio Leica DM2000. **Resultados:** Um mínimo de 30 células por indivíduo foram analisadas, identificando um número modal de 13 pares de cromossomos autossômicos, e dois cromossomos sexuais,  $X_1$  e  $X_2$ . Os cromossomos X se comportaram como univalentes durante toda a meiose I, apresentando heterozigose positiva, devido à condensação precoce por ausência de pareamento homólogo. **Conclusão:** O sistema cromossômico sexual foi definido com a observação da migração em conjunto de ambos os sexuais para uma única célula filha, ao serem fotografadas Metafases II com números diferentes de cromossomos. Apesar do número diploide conservado para a família de  $2n = 28$  em machos, o presente estudo trás os primeiros dados citogenéticos para espécies de *Corinnidae* com ocorrência no Brasil, e para todos o hemisfério ocidental do planeta.

**Palavras-chave:** Citogenética, Cromossomos sexuais, Meiose.