

Primeiros dados Cariotípicos em *Cupiennius* sp. (Araneae, Ctenidae)

Matheus Pires Rincão; Ana Lúcia Dias

Abstract/Resumo

Os dados citogenéticos em Ctenidae são reportados apenas para 8 espécies, que apresentam juntas uma variação no número diplóide de $2n = 22$, $2n = 28$ e $2n = 29$, sendo 28 cromossomos o número mais frequente na família, até o momento. Também são descritos dois sistemas de cromossomos sexuais, X_1X_20 observado nas espécies com números diploides pares ($2n = 22$ e 28) e $X_1X_2X_30$ para as espécies com 29 cromossomos. Dados acerca da distribuição de regiões ricas em pares de bases AT e GC são insistentes em Ctenidae, porém são observados geralmente nas regiões terminais dos cromossomos em Araneae. A impregnação com nitrato de prata para detectar as regiões organizadoras de nucléolo (RONs) também foi pouco empregada nas análises citogenéticas dessa família, sendo que 3 espécies apresentam RONs simples (*Ctenus ornatus*, *Ctenus* sp., *Ctenus indicus*) e 1 RONs múltiplas (*Viracucha andicola*), com dois pares portadores. O presente estudo teve como objetivo analisar citogeneticamente cinco indivíduos machos de *Cupiennius* sp., coletados no Parque Nacional do Superagui, de modo a descrever o número diploide e o sistema de cromossomos sexuais, o número de RONs e a distribuição das regiões AT e GC ricas (por meio do emprego dos fluorocromos base-específicos CMA3 e DAPI). Foi observado um número diplóide até então não relatado para Ctenidae, de $2n = 24 + X_1X_20$. Os fluorocromos revelaram bandas GC ricas distribuídas nas regiões pericentroméricas e intersticiais proximais da maioria dos cromossomos, que foram identificados como acrocêntricos. Foi possível observar um par cromossômico com uma grande constrição terminal CMA3+, coincidente com a impregnação com nitrato de prata, e com a FISH com sonda de DNAr 18S, que revelaram um único par portador das RONs. O presente estudo amplia para 7 o número de gêneros com descrição citogenética, sendo eles: *Ctenus*, *Nothroctenus*, *Parabatinga*, *Phoneutria*, *Anahita*, *Asthenoctenus* e agora *Cupiennius*. Além de trazer também a primeira descrição de $2n = 24 + X_1X_20$ para uma espécie da família.

Keyword/Palavras-chave: Meiose; Aranha; Citogenética

Universidade Estadual de Londrina, Londrina-PR, rincalom@gmail.com