

XII CONGRESSO BRASILEIRO SOBRE CRUSTÁCEOS
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



REVISÃO CARIOTÍPICA DA INFRAORDEM ANOMURA MACLEAY, 1838 (CRUSTACEA, DECAPODA)

Mateus P. Santos^{1*}; Kaio C. C. Alevi²; Antonio L. Castilho¹

¹Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Instituto de Biociências de Botucatu, LABIAQUA – Laboratório de Biologia de Invertebrados Aquáticos, Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Zoologia), 18618-689, Botucatu, São Paulo, Brasil. ²Laboratório Nacional e Internacional de Referência em Taxonomia de Triatomíneos, Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

*Autor correspondente: mateus-pereira.santos@unesp.br

Resumo: Estudos citogenéticos abrangem o número, a morfologia, a organização, a função, a replicação, a variação e a evolução dos cromossomos. Considerando a diversidade de espécies do grupo, temos como objetivo revisar os estudos citogenéticos em Anomura, com ênfase no número cromossômico, para servir de subsídio para trabalhos futuros. Uma extensa revisão de literatura (desde o ano de 1888 até 2024) foi realizada nas seguintes bases de dados: Google Acadêmico, Scielo e PubMed. Dentre as 12 produções científicas encontradas, apenas dez espécies possuem cariótipo descrito (menos de 0,4% da diversidade total do grupo), abrangendo cinco superfamílias e oito gêneros, com o número de cromossomos diploides (2n) variando entre 106 e 254, a saber: *Blepharida liberate* Shen, 1949 (106), *Cervimunida princeps* Benedict, 1902 (109), *Clibanarius olivaceus* Henderson, 1915 (116), *Emerita talpoida* (Say, 1817) (120), *Aegla expansa* Jara, 1992 (154), *Paralithodes platypus* (Brandt, 1851) (206 e 208), *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius, 1815) (208), *Coenobita rugosus* (H. Milne Edwards, 1837) (230), *Pagurus ochotensis* Brandt, 1851 e *Pagurus prideaux* Leach, 1815 (254). De forma geral, os cromossomos são pequenos (menores que 2 µm), numerosos e de difícil identificação dos pares homólogos. 80% das espécies tiveram seus cariótipos publicados entre 1888 e 1959. Nestas publicações, os testículos dos machos foram dissecados e fixados em diferentes soluções para a descrição da espermatogênese e investigação dos mecanismos de determinação sexual, como descrito para *C. princeps* ($X_1 + X_2 + Y$). Algumas incongruências foram observadas no cariótipo de *P. platypus*, que foi caracterizado em 1959, como $2n = 206$ e, em 2021, como $2n = 208$. Esta discordância pode estar relacionada às diferentes técnicas empregadas para obtenção do número cromossômico. É de extrema importância futuros estudos citogenéticos e suas diferentes abordagens em novas espécies para auxiliar no conhecimento da diversidade genética e dos mecanismos evolutivos de Anomura.

Palavras-chave: Citogenética; Conjunto cromossômico diploide; Cromossomos; Metáfase.

Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), número do processo: 141502/2021-5 e Bolsa PQ nº 308683/2022-6; Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP) proc. nº 2016/20177-0.

