

RESUMO SIMPLES - CBIO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**CITOGENÉTICA CLÁSSICA DA FORMIGA PROCRYPTOCERUS HYLAEUS
KEMPF, 1951**

Esthefanne De Araujo Leitão (leitaoesthefanne@gmail.com)

Luísa Antônia Campos Barros (luisa@unifap.br)

Hilton Jeferson Cardoso De Aguiar (hilton@unifap.br)

CITOGENÉTICA CLÁSSICA DA FORMIGA Procryptocerus hylaeus KEMPF,
1951

Esthefanne de Araújo Leitão¹, Luísa Antônia Campos Barros¹

Hilton Jeferson Alves Cardoso de Aguiar^{1,2}

¹Universidade Federal do Amapá, Campus Binacional de Oiapoque, BR 156, nº
3051

Bairro: Universidade Oiapoque-AP, CEP 68980-000
(leitaoesthefanne@gmail.com)

2Universidade Federal do Amapá, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Tropical, Macapá, AP, Brasil. Campus Universitário Marco Zero do Equador, CEP 68902-280, Macapá, AP, Brasil

Resumo: As formigas surgiram entre o Jurássico e o Cretáceo e o surgimento das angiospermas contribuiu para sua diversificação. Nas Américas a maior diversidade desses insetos se encontra na região tropical. A subfamília Myrmicinae é a mais diversa e possui o maior número de dados citogenéticos. Um dos gêneros pertencentes a essa subfamília é o *Procryptocerus* Emery, 1887. As formigas desse gênero estão distribuídas nos trópicos do continente americano, do sul do México ao norte da Argentina, possuindo 44 espécies. Essas formigas apresentam hábitos arborícolas e nidificam no interior dos galhos o que dificulta sua coleta. Somente três espécies do gênero *Procryptocerus* possuem dados citogenéticos disponíveis, sendo *Procryptocerus alderzi*, com $2n=16$, *Procryptocerus convergens*, com $2n=22$ e *Procryptocerus regularis*, com $2n=22$, todos coletado na Mata Atlântica. Este estudo teve como objetivo descrever o cariótipo de *Procryptocerus hylaeus* Kempf, 1951 coletada em Oiapoque-AP. Para a obtenção das metáfases foram utilizados os gânglios cerebrais de larvas pós-defecantes. Logo após, as lâminas foram coradas com Giemsa para serem analisadas por meio de microscopia de campo claro. Os cromossomos foram medidos e pareados em softwares específicos. *Procryptocerus hylaeus* apresentou $2n=22$ cromossomos sendo todos metacêntricos. O cariótipo desta espécie era até então desconhecido e embora essa espécie já tenha sido coletada na Guiana Francesa, este é o seu primeiro registro no Amapá. O cariótipo de *P. hylaeus* assim como o das demais espécies até então analisadas apresentam baixo número cromossômico sendo a maior parte deles de morfologia metacentrica. Coletas de formigas em locais remotos associados a estudos citogenéticos são de grande importância, tendo em vista seu papel nos ecossistemas e os riscos que esses insetos sofrem, que é o caso de *Procryptocerus*. As espécies desse gênero são arborícolas e o desmatamento e as queimadas são prejudiciais para sua sobrevivência. Desta forma, é essencial a continuidade dos estudos sobre a mirmecofauna do Amapá, pois os dados disponíveis são escassos e esses

insetos sofrem variados impactos da atuação antrópica causada pela sociedade. Além disso, a ampliação de dados citogenéticos moleculares para *Procryptocerus* serão úteis na melhor compreensão da evolução cromossômica do gênero.

Agradecimentos: EAL agradece pela bolsa de Iniciação científica (CNPq). Este estudo foi financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq 420512/2023-3).

Palavras-chave: amazônia; biodiversidade; cromossomo; formicidae; myrmicinae.