

RESUMO SIMPLES - CBIO - CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**CARIÓTIPO DA FORMIGA TAPINOMA MELANOCEPHALUM FABRICIUS,  
1793 COLETADA EM OIAPOQUE, AMAPÁ, AMAZÔNIA**

*Maria Letícia Lima Teixeira (leticiamariateix@gmail.com)*

*Esthefanne De Araujo Leitão (leitaoesthefanne@gmail.com)*

*Sara Emilly De Sousa Bezerra (saraemillysb@gmail.com)*

*Luísa Antônia Campos Barros (luisa@unifap.br)*

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

CARIÓTIPO DA FORMIGA Tapinoma melanocephalum Fabricius, 1793  
COLETADA EM OIAPOQUE, AMAPÁ, AMAZÔNIA

Maria Letícia Lima Teixeira<sup>1</sup>, Esthefanne de Araújo Leitão<sup>2</sup>, Sara Emilly de  
Sousa Bezerra<sup>1,2</sup> Luísa Antônia Campos Barros<sup>1</sup>, Hilton Jeferson Alves  
Cardoso de Aguiar<sup>1</sup>

1Universidade Federal do Amapá, Campus Binacional de Oiapoque, BR 156, nº 3051 Bairro: Universidade Oiapoque-AP, CEP 68980-000.(leticiamariateix@gmail.com)

2Universidade Federal do Amapá, Campus Binacional de Oiapoque, BR 156, nº 3051 Bairro: Universidade Oiapoque-AP, CEP 68980-000.

Resumo: O gênero de formigas *Tapinoma* está inserido na subfamília Dolichoderinae. Compreende atualmente 74 espécies descritas, distribuídas mundialmente em regiões tropicais e temperadas. A espécie *Tapinoma melanocephalum* é invasora e tem origem supostamente asiática, geralmente nidifica no solo, troncos podres e até nas paredes das casas. Essa espécie é também conhecida como formiga-fantasma e possuem grande adaptabilidade a diversos ambientes, o que em muitos casos se tornou um problema. Um exemplo são os ninhos em hospitais que colocam em risco a saúde dos pacientes, equipe médica e também das pessoas no entorno do hospital. O presente estudo teve como objetivo descrever o cariótipo de *T. melanocephalum* por meio da citogenética clássica. As colônias foram coletadas no km 8 da BR 156 em Oiapoque-AP, extremo norte do Brasil. Todo o material biológico foi triado, as operárias foram fixadas em álcool 70% para identificação taxonômica ao nível de espécie e as larvas utilizadas para obtenção de cromossomos metafásicos. O gânglio cerebral das larvas foi submetido a solução de colchicina, fixados em lâminas histológicas, coradas com Giemsa 4% e analisados em microscopia óptica. O software Image ProPlus foi utilizado para as análises cario-morfométricas, permitindo a classificação dos cromossomos. O pareamento e a organização em ordem decrescente de tamanho foi feita com o auxílio do software Adobe Photoshop. *T. melanocephalum* apresentou  $2n=10$  cromossomos, sendo oito metacêntricos e dois acrocêntricos. Dados citogenéticos disponíveis para o gênero *Tapinoma* mostram variação de  $2n=10$  a 18 cromossomos. Populações de *T. melanocephalum* na Índia, Indonésia e Estados Unidos mostram cariótipo semelhante àquele observado no presente estudo. Apesar do gênero estar presente em todo território brasileiro, este

estudo representa o primeiro registro do gênero *Tapinoma* no estado do Amapá. Diante dos riscos que as formigas invasoras causam é essencial a continuidade das coletas e estudos mais aprofundados, pois em cidades elas podem ser transmissoras de doenças e em florestas podem causar danos irreversíveis ao ambiente. A citogenética é uma ferramenta importante tendo em vista os poucos dados de Formicidae para o Amapá. A diversidade de formigas amazônicas é rica e estudos populacionais de espécies com ampla distribuição geográfica são promissores para discussões taxonômicas e ecológicas, com reflexos nos programas de proteção à fauna local.

Agradecimentos: MLLT, EAL e SESB agradecem as bolsas de iniciação científica (CNPq). Este estudo foi financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq 420512/2023-3).

Palavras-chave: cromossomos; dolichoderinae; citogenética; amazônia.