



III Seminário de integração

VIII EAIC - V EAEX - III EAITI

07 a 10
novembro
2022



ESTUDOS PRELIMINARES CITOGENÉTICOS NA ESPÉCIE CAMPONOTUS RUFIPES (FABRICIUS, 1775) (FORMICIDAE: FORMICINAE) UNIÃO DA VITÓRIA (PR)

Letícia Sobanski (CNPq)
Unespar/Campus União da Vitória, leticiasobanski@hotmail.com

Carla Andreia Lorscheider (Orientadora/a)
Unespar/Campus União da Vitória, profcarlacb@gmail.com

Daniela Roberta Holdefer (Coorientador/a)
Unespar/Campus União da Vitória, dwoldan@yahoo.com.br

Modalidade: Pesquisa
Programa Institucional: PIBIC - Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: O gênero *Camponotus* ocupa o segundo lugar em número de espécies, com aproximadamente 450, ficando atrás somente de *Pheidole*, possui ampla distribuição no planeta e é considerado complexo devido às diversas variações de cores, tamanhos e morfologia dentro de uma mesma espécie. Desta forma, o estudo possui o objetivo de analisar uma população da espécie de *Camponotus rufipes* nos quesitos citogenéticos, área da genética que combina conhecimentos citológicos e genéticos e estuda o cariótipo dos organismos, ou seja, as características dos cromossomos como número, morfologia, grau de condensação, organização, função e replicação, além de suas variações durante a evolução ocasionadas por rearranjos cromossômicos. Os espécimes coletados foram transportados vivos para o laboratório multidisciplinar da Universidade Estadual do Paraná, Campus de União da Vitória, as colônias foram mantidas em laboratório para análises citogenéticas, onde ocorreu a obtenção das pupas em estágio específico de desenvolvimento, em seguida, houve a realização dos procedimentos de estimulação de metáfases mitóticas e técnicas decorrentes. Foram analisadas 12 pré-pupas, com $2n = 40$ cromossomos, fórmula cariotípica de $4sm+34st+2a$, e $NF=78$, os quais foram comparados com as informações cariotípicas registradas em regiões do Estado de Minas Gerais. A citogenética das espécies desse gênero permite um estudo com diferentes olhares, tendo assim uma relação mais completa das variações no número diploide. Na região sul, diferente de outras regiões de Minas Gerais, o inverno é rigoroso, contendo temperaturas abaixo de $0^{\circ}C$. Assim, verificou-se durante a pesquisa que o período de coleta deve ocorrer nos meses de verão, pois em outros períodos do ano, não foi possível encontrar ninhos com pupas em estágio adequado para a obtenção do gânglio cerebral. Devido a pandemia do Covid-19, e a liberação do uso dos laboratórios no Campus de União da Vitória, foi possível processar o material apenas nos meses de fevereiro e março de 2022, dessa forma, será ampliado os dados no próximo período de verão na região de coleta, para que seja possível a aplicação de outras técnicas para suprir as informações e discussão de *Camponotus rufipes*.

Palavras-chave: *Camponotus rufipes*. Citogenética. Formiga.

Realização



Apoio

