

## ESTUDO DA VARIAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DO VENENO DE FORMIGAS

Ellen Liciane Barbosa Firmino<sup>1</sup>; William Fernando Antonialli Junior<sup>2</sup>;

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Ciências Biológicas da UEMS, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:ellen\_barbosa16@hotmail.com; Bolsista CNPq/UEMS

<sup>2</sup>Laboratório de Ecologia/CInAM, Unidade Universitária de Dourados; E-mail:williamantonialli@yahoo.com.br;

Área de conhecimento do CNPq: Ciências Biológicas-Morfologia dos grupos recentes

### RESUMO

Os insetos sociais, em particular as formigas, desenvolveram a capacidade de sintetizar substâncias químicas produzidas por glândulas exócrinas, entre estas substâncias destaca-se o veneno. Estudos demonstram que em animais peçonhentos, é possível detectar diferenças intra e interespecíficas na composição do veneno decorrentes de variações genéticas e ou ambientais. Inúmeros trabalhos mostram a interferência da dieta na composição do veneno de vertebrados e invertebrados. Sendo assim, nosso objetivo foi investigar a influência da dieta na composição química do veneno de formigas. Para isso foi coletado quatro colônia da espécie *Ectatomma brunneum* para manutenção e controle da dieta da população em laboratório, como controle, foram separados e sacrificados espécimes que ainda se mantinham em dieta natural. Para avaliar a diferença intra e interespecífica, foram comparados grupos de indivíduos de *E. tuberculatum*, *E. brunneum*, ambas coletada em Itabuná-Ba, e outro grupo de *E. brunneum* coletado em Dourados-MS. Para a avaliação das diferenças nos dois experimentos, foi observado individualmente o espectro de absorção do veneno. Para confirmação dos dados foram feitas análise do Perfil de Hidrocarbonetos em duas técnica FTIR-PAS e CG-DIC. Os dados foram avaliados por análise discriminante. Os resultados que há diferenças intra e interespecíficas significativas entre a composição de veneno de formigas. Podemos, também, inferir que os fatores ambientais, interferem de forma significativa na composição do veneno de espécies e a dieta pode ser confirmada como parte decisiva para determinação dessas variações.

Palavras-chave: Poneromorfos, dieta, intraespecífico, interespecífico.