



INTERAÇÕES MUTUALÍSTICAS ENVOLVENDO A MIRMECOFAUNA

VANESSA MARQUES GARRETO; FRANCISCA VANESSA DE CARVALHO LIMA

Introdução: Os formicídeos são insetos eussociais bastante abundantes e diversificados, podendo ser encontrados em quase todo território terrestre. As interações das formigas com microrganismos, outras formigas e até plantas, favorecem a diversidade biológica. **Objetivo:** Esse estudo visa catalogar pesquisas científicas que tratam das relações mutualísticas entre formigas e outros organismos, pontuando o impacto e importância dessas relações ecológicas. **Metodologia:** A pesquisa bibliográfica foi realizada com o auxílio da plataforma Google Acadêmico. Os termos indexadores utilizados para a busca foram “relação de mutualismo envolvendo formigas”, obtendo-se 485 resultados, com 11 publicações coincidentes com o objetivo proposto. **Resultados:** As pesquisas encontradas exploram relações mutualísticas entre a mirmecofauna e os hemípteros e, sobretudo, a interação formiga-planta. Certas espécies de formigas forrageadoras coletam o honeydew produzido por hemípteros trofobiontes e, em troca, os protegem de predadores e parasitóides, podendo ainda monopolizar o recurso trófico gerado por eles. Estudo com cicadélídeo *Dalbulus quinquenotatus*, mostra que na ausência de determinadas formigas, esse Homoptera não consegue sobreviver e manter sua população. Nas relações entre plantas e formigas, o néctar é considerado um recurso fundamental para estas interações mutualísticas, sendo muito comum o recrutamento de formigas para a defesa da planta. Formigas do gênero *Azteca* atuam na defesa da predação de árvores do gênero *Cecropia* por animais herbívoros e outros insetos, recebendo, então, abrigo em seus caules e ramos e um composto viscoso, rico em glicogênio, como alimento. Outros estudos apontam a relação mutualística de formigas do gênero *Cephalotes* sp. com *Qualea cordata*, onde o inseto protege a planta contra herbivoria do gênero *Atta*. A espécie *Acacia cornigera*, nativa da América central, depende da proteção da espécie de formiga *Pseudomyrmex ferrugineus*, esta que, por sua vez, é dependente dos recursos ofertados pela planta. **Conclusão:** Os resultados apontam que os estudos de mutualismo envolvendo formigas são centrados na interação destas com plantas, isso decorre da maior frequência de interações planta-animal nos ecossistemas terrestres, gerando conseqüentemente um maior número de trabalhos publicados. Desta forma, torna-se necessário a produção de pesquisas que identifiquem as interações mutualísticas entre a mirmecofauna e outros organismos.

Palavras-chave: **MUTUALISMO; FORMIGAS; ECOLOGIA; HEMÍPTEROS; PLANTAS**