

Mirmecofauna (Hymenoptera: Formicidae) associada a cochonilhas farinhentas na cultura da videira

Eduarda Bruschi Faleiro¹, Milena Cappelari¹, Aline Nondillo^{1*}
Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS

A viticultura enfrenta diversos desafios relacionados ao manejo de pragas, entre os quais a presença de formigas se destaca por ocasionar, danos diretos com o ataque de formigas cortadeiras, ou danos indiretos, por meio da associação com insetos sugadores, como cochonilhas. Estas formigas, são atraídas pelo "honeydew" excretado pelas cochonilhas estabelecendo relações mutualísticas e conseqüentemente aumentando a densidade de hemípteros, o que pode levar a danos significativos às plantas. O presente estudo visa conhecer a composição da fauna de formigas que forrageia e nidifica em áreas cultivadas com videira no Estado do Rio Grande do Sul, analisando a sua interação com hemípteros fitófagos. A metodologia adotada consistiu na realização de um levantamento das espécies de formigas associadas à presença de cochonilhas em vinhedos da região. As amostragens foram conduzidas em duas propriedades distintas localizadas no município de Pinto Bandeira, utilizando-se dois diferentes tipos de coleta. A coleta para amostragem das formigas subterrâneas foi realizada utilizando armadilhas de queda do tipo pitfall, preparadas com algodão irrigado em mel. Para tal, foram instaladas 20 armadilhas distribuídas ao longo do vinhedo, as quais ficaram durante 24 horas. Na coleta ativa, as formigas da parte aérea foram coletadas manualmente com pinça e pincel (15 minutos/planta). Posteriormente, efetuou-se a identificação taxonômica das formigas até o nível de gênero, possibilitando a caracterização preliminar da diversidade associada às cochonilhas nos vinhedos analisados. As formigas coletadas até o momento representam 11 espécies (Brachymyrmex sp., Ectatomma, Paratrechina sp.1, Pheidole aberrans, Pheidole triconstricta, Pheidole sp.3, Pheidole sp.4, Pheidole sp.5, Solenopsis sp.1, Solenopsis sp.2 e Tapinoma), 6 gêneros e 4 subfamílias (Dolichoderinae, Ectatomminae, Formicinae e Myrmicinae). O conhecimento destas espécies é essencial para subsidiar estratégias de manejo integrado que incluam o monitoramento e o controle de formigas, mitigando danos diretos e indiretos à videira.

Palavras-chave: Levantamento; Hemíptera; Formiga.