Assembleia de cigarrinhas (Hemiptera, Cicadellidae, Cicadellinae) em pomar de citros orgânico no Município de Montenegro, Rio Grande do Sul, Brasil

Júlia Dworakowski Emerim[1,2,3], Gervásio Silva Carvalho[2] (orientador)

[1]*Acadêmico do Curso de Ciências Biológicas da PUCRS,* [2]*Laboratório de Entomologia,Faculdade de Biociências, PUCRS,* [3]*Bolsista Fapergs-Processo 1001147*

Resumo

Montenegro ocupa a quinta posição como maior produtor de tangerinas do Estado do Rio Grande do Sul. A citricultura tem relevante importância para o município, contribuindo com o desenvolvimento econômico, refletindo sobre aspectos sociais e ambientas de suas comunidades. Deste modo, o objetivo do estudo foi caracterizar a assembleia de cigarrinhas. Em Pomar de *Citrus deliciosa* Tenore (Rutaceae) var. Montenegrina, foram coletadas amostras quinzenais,nos meses de janeiro a junho, das populações que compõem essa comunidade. Dentre as ordens encontradas estão: Lepidoptera, Orthoptera, Himenoptera, Coleoptera, Diptera e Hemiptera; esta última utilizada como foco do trabalho. As amostras geradas a partir de armadilhas adesivas (11,5cm x 8,5cm), numeradas de 1 a 40 e distribuídas em conjuntos de 10 em quatro áreas distintas (numeração ímpar a 45cm do solo, numeração par a 45cm da copa) e rede-de-varredura, sendo duas varreduras por área, 50 batidas cada em movimento de avanço entre filas de árvores, permitiram avaliar a composição populacional do local. Em laboratório foi feita a triagem manual dos insetos. Esses foram então acondicionados em frascos com álcool 70% e posteriormente montados em alfinetes entomológicos para sua identificação. Durante este período de 6 meses de coletas pôde-se identificar 5 famílias de Hemiptera compostas por um total de 29 espécies. Em rede-de-varredura observou-se uma riqueza de 14 espécies, havendo a identificação de 4 famílias de cigarrinhas: Cicadellidae, Membracidae, Cercopidae, e Delphacidae. Já nas armadilhas adesivas contabilizou-se 25 espécies na comunidade, sendo distribuídas também em 4 famílias: Cicadellidae, Membracidae, Cercopidae e Cicadidae. Ambos os métodos de coleta demonstraram uma maior abundância de Cicadellidae. Nessa houve uma homogeneidade entre os

indivíduos - Equabilidade de Pielou aproximadamente 0,6. Também apresentaram diversidades similares, Índice de Shannon 1,27 (rede-de-varredura) e 1,73 (armadilhas adesivas). Fundamentado pelos dados mensais de diversidade e abundância de cigarrinhas viu-se que o comportamento dentre as espécies de Cicadellidae difere entre si ao decorrer dos meses. Algumas se apresentam de forma constante, ao passo que outras se vêem picos de abundância em meses determinados e inexistência ou quase inexistência em outros. Porém contatou-se que em meses de frio a aparição de total de cigarrinhas se torna menor e nos meses de verão há grande abundância e diversidade das mesmas.