Biodiversidade associada a um pomar de nogueira em modo de produção biológica

Silva, L. & Bento, A.

Instituto Politécnico de Bragança, Campus de Santa Apolónia, 5300-253 Bragança, Portugal;

O bichado, *Cydia pomonella* L., é considerada uma praga-chave da macieira, pereira e nogueira a nível mundial. O inseto apresenta duas a três gerações anualmente, dependendo das condições climáticas da região e existência de hospedeiros. Caso não sejam tomadas medidas de proteção, esta praga pode causar prejuízos que em alguns casos representam 30% a 80% da produção. O nogal, à semelhança de outros agroecossistemas, suporta uma elevada diversidade de artrópodes que podem exercer atividade fitófaga, predadora, de parasitismo, etc. A ação dos artrópodes predadores e parasitoides contribui de forma clara para a manutenção das pragas em níveis populacionais abaixo dos níveis económicos de ataque, contribuindo para um aumento substancial da quantidade e qualidade da produção. O objetivo do trabalho foi avaliar a entomofauna associada a um pomar de nogueira em modo de produção biológica. A abundância e diversidade da fauna auxiliar foram avaliadas através da técnica das pancadas, quinzenalmente entre junho e outubro de 2019. Foi recolhida entomofauna de 26 árvores, selecionadas de forma aleatória, e em cada árvore foram selecionados dois ramos, que foram abanados duas vezes de forma vigorosa. Obtiveram-se 13 sub-amostras, ou seja, duas árvores por sub-amostra. Os insetos de cada amostra foram identificados até ao mais baixo nível taxonómico possível. No período de amostragem, foram capturados ao total 1259 indivíduos, distribuídos em 10 diferentes grupos. Os grupos com maiores números de capturas foram: Araneae (322), Heteróptera (195) e Himenóptera (parasitoides) (188). A maior parte dos artrópodes auxiliares pertence às ordens Araneae, Coleóptera, Díptera, Neuróptera, Hemíptera/Heteróptera e Himenóptera. A fauna auxiliar no pomar de nogueira foi muito diversificada e abundante, evidenciando a sua importância na limitação natural de pragas.

Palavras-chave: Bichado, biodiversidade funcional, fauna auxiliar, controlo natural.

Financiamento: Projeto "BioPest - Estratégias integradas de luta contra pragas-chave em espécies de frutos secos" - PDR2020-1.0.1-030960".