

**Título:** Levantamento da Entomofauna de Solo em Área de Cultivo de Abacateiro em Três Corações, MG \*

**Autores:** Thayne Marilis De SOUZA; Eliana ALCANTRA; Rosangela Francisca De Paula Vitor MARQUES

O levantamento entomológico pode compreender resultados que através da identificação dicotômica permite evidenciar os constituintes da fauna e sua importância ecológica e agrônômica para a área de cultivo e até mesmo no manejo destas. Objetivou-se com esse trabalho coletar e identificar os insetos em área de cultivo de abacateiro em Três Corações, MG. A pesquisa foi realizada em Três Corações, MG em uma área de 9,94 ha de cultivo de abacateiro das variedades Breda e Fortuna, no período de 30 de abril a 13 de julho de 2018. Para as coletas da macrofauna foram utilizadas armadilhas tipo Pitfall, instaladas no solo aleatoriamente em 14 pontos. As armadilhas foram construídas com a reutilização de garrafas PET de 2 L e de 500 mL. O PET de 2 L foi cortado ao meio e como funil de queda foi utilizado a parte superior do pet, totalizando em 15 cm de altura, como recipiente coletor foi utilizado a garrafa PET de 500 mL recortada no tamanho do interior da armadilha, onde foi colocado 50 mL de solução preservativa de água, 4 gotas de detergente neutro e 4 gotas de formol 10%. As armadilhas foram enterradas ao nível do solo com auxílio de cavadeira, distanciadas do tronco do abacateiro entre 30 cm à 60 cm. Para a proteção das armadilhas foi utilizada placa de compensado de 20cm x 20cm por armadilha com duas estacas de madeira fixadas ao solo. Foram realizadas seis coletas, quinzenalmente. As amostras foram transportadas em recipientes devidamente fechados e identificados aos Laboratórios de Biologia e Entomologia da UninCor de Três Corações para a identificação das ordens dos insetos com o auxílio de microscópio estereoscópico, chaves dicotômicas e comparação com fotos e descrições em literaturas especializadas. Foram coletados insetos de sete ordens correspondendo ao total de 1792 insetos. As ordens identificadas foram Hemiptera (321), Coleoptera (125), Hymenoptera (117), Collembola (1138), Diptera (86), Lepidoptera (2) e Dermaptera (3). A Ordem Collembola foi a que apresentou mais exemplares (1138). Os collembolos são decompositores e bioindicadores de qualidade do solo, o que torna a sua presença no ambiente vantajosa. A segunda ordem predominante na área de estudo foi a Hemiptera com exemplares identificados da subordem Auchenorrhyncha que são insetos sugadores, sendo que algumas espécies no ato de sucção de seiva podem causar danos a planta por serem vetores de fitoplasmas causadores de doenças do abacateiro como a mancha de Algas. Foram capturados coleópteros broqueadores e vetores de doenças. Na ordem Hymenoptera foram capturados exemplares da família Formicidae e da família Vespidae. Espécies das ordens Dermaptera e Hymenoptera auxiliam no equilíbrio do agroecossistema por serem inimigos naturais, predadores (lacraínhas) e parasitóides (vespas) de insetos-pragas. A área de estudo apresenta diversidade de insetos de importância agrônômica e ambiental.

---

**Palavras-chave:** Pitfall, *Persea americana*, Bioindicador.

\* Apoio financeiro FAPEMIG.