II Congresso Internacional das **Ciências Agrárias** COINTER - PDVAgro 2017

CONSTRUÇÃO DE CAIXA ENTOMOLÓGICA COMO FERRAMENTA FACILITADORA PARA A APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA

Apresentação: Relato de Experiência

Ayane Lima Ferreira¹; Maria Roselane Alves Oliveira²; Cristiane Nunes da Conceição³; Gutierrez Nelson da Silva⁴

Introdução

Para Humphrey et al. (1999), os insetos são indivíduos bastante estudados, com o intuito de expandir o conhecimento sobre sua diversidade e também para a estruturação e funcionamento dos ecossistemas terrestres. Portanto coleções entomológicas, ou caixas de insetos são de suma importância para trabalhos de sistemática, taxonomia e biologia dos diversos grupos que compõem a classe Insecta. Nas caixas entomológicas encontram-se armazenados, ordenados e preservados espécimes ou estruturas de espécimes para pesquisas e estudos (PAPAVERO, 1983).

Este estudo relata a contribuição da confecção de coleções entomológicas como alternativa didática na disciplina de Entomologia Agrícola, explanando a eficiência dessa abordagem didática na construção do conhecimento dos alunos envolvidos.

Relato de Experiência

A experiência foi realizada no município de Codó, MA, localizado na mesorregião do Leste Maranhense, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Campus Codó. As atividades de montagem de herbário foram realizadas no primeiro semestre de 2016, na disciplina, entomologia agrícola, ministrada pelo professor Gutierrez Nelson da Silva. A atividade foi realizada em duas fases: na primeira, o professor trabalhou a parte teórica, explanando os principais insetos-praga de culturas agrícolas, bem como os inimigos naturais. Já na segunda fase foi proposto uma atividade prática com a montagem de caixa entomológica. Os insetos foram coletados nas imediações do Campus e em propriedades de pequenos produtores da região.

Exigiu-se para cada caixa entomológica um quantitativo de 20 insetos (15 insetos-praga e 5 inimigos naturais).

¹ Agronomia, IFMA, ayaneagro14@gmail.com

² Agronomia, IFMA, roselany.alves@hotmail.com

³ Agronomia, IFMA, cristianenunes2996@gmail.com

⁴ Doutor, IFMA, gutierrez.silva@ifma.edu.br

Para a construção da caixa entomológica utilizou-se uma caixa de papel de formato retangular, com uma placa de isopor encapado com papel milimetrado com suas devidas etiquetas de identificação dos insetos. Essas etiquetas continham a ordem e nome científico (insetos-praga) e ordem e família (inimigos naturais). Depois de capturados os insetos permaneciam imersos por 24 h em álcool 70%, após isto, foram espetados com alfinetes nos locais indicados pela literatura com sua devida identificação. Na caixa entomologia, os insetos foram acondicionados por três formas: 1: as lagartas e insetos minúsculos foram armazenados em eppendorf; 2: as pragas de grãos armazenados foram armazenados em triângulos de papel (1 cm); 3: os demais insetos foram espetados em alfinetes.

Imagem 1: Atividade Experimental. Fonte: Própria

Considerações

Ao longo da disciplina, pode-se observar que os acadêmicos do 6º período de agronomia se mostraram motivados para coletar as espécies em campo, demonstrando que a caixa entomológica serviu como uma ferramenta de ensino para identificação correta de espécies de insetos- pragas de importância agrônômica. A coleção proporcionou aprendizado dos alunos através do reconhecimento de pragas e inimigos naturais, bem como, características morfológicas de cada inseto. Podemos ainda demonstrar o trabalho em pátio, e convidamos outras escolas para conhecer melhor nossas experiências na disciplina.

Referências

HUMPHREY, J. W. et al. Relationships between insect diversity and habitat characteristics in plantation forest. *Forest Ecology and Management*, Amsterdã, n. 1, v. 113, p. 11-21, jan. 1999.

Fundamentos práticos de taxonomia zoológica: coleções, bibliografia, nomenclatura/ Nelson Papavero organizador.- - 2 ed. rev. e ampl. -São Paulo : Editora da Universidade Estadual Paulista , 1994, -(Natura naturata).