

EN-1867. TESTE DE ATRATIVIDADE DE DISTINTOS TIPOS DE MASSAS FECAIS A BESOUROS COPRÓFAGOS.

Bianca Fortunato Trofino¹ - bftrofino@aluno.feis.unesp.br
 Daniel Santana Motta de Campos¹ - dsmcampos@aluno.feis.unesp.br
 Vinícius Gomes Tabet¹ - vgtabet@aluno.feis.unesp.br
 Fabiana Oikawa¹ - faoikawa@bol.com.br
 Carlos Alberto Hector Flechtmann¹ - flechtma@bio.feis.unesp.br

1. Departamento de Fitossanidade (FEIS/UNESP) (FEIS/UNESP), Av. Brasil 56 - 15385-000 - Ilha Solteira/SP

Várias áreas de pastagem para gado no Brasil encontram-se na região de cerrado. As massas fecais (MF) destes bovinos são material para desenvolvimento de vários insetos, incluindo a mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, nociva ao gado. Scarabaeidae coprófagos (SC) também alimentam-se de MF, e nesta atividade auxiliam no controle de moscas, além de acelerarem o processo de reciclagem de nutrientes ao incorporarem estas ao solo. Este projeto teve por objetivo comparar a atratividade das MF de distintos mamíferos a SC em áreas de pastagem e mata ripária em região de cerrado, e comparar o comportamento e fauna destes besouros em ambas áreas. O experimento foi desenvolvido na Fazenda de Ensino e Pesquisa da FEIS/UNESP em Selvíria/MS, em área de pasto e mata ripária, de abril a agosto de 2003. Iscou-se semanalmente armadilhas pitfall com MF frescas de boi, cavalo, porco e cateto. Coletou-se mais de 26500 SC, representando mais de 100 espécies. A MF de porco provou ser a mais atrativa para a maioria das espécies analisadas, enquanto que a de cateto foi a menos atrativa, independente da área. A exceção ocorreu em *Ataenius crenulatus*, mais atraído por MF de boi na mata, e MF de porco no pasto. Algumas espécies, como *Digitonthophagus gazella*, *Labarrus lividus*, *Dichotomius nisus* e *Dichotomius bos*, são mais abundantes em área de pasto, enquanto outras, como *Eurysternus prox. hirtellus*, *Canthon prox. piluliformis*, *Deltochilum* sp. e *Canthon septemmaculatus* o são em área de mata. A diversidade de espécies provou ser ligeiramente maior em área de pasto que mata. Estes resultados indicam que a fauna de SC no local de estudo é bastante rica, e a MF de porco é bastante atrativa a estes besouros.

Instituição de fomento: UNESP

Palavras-chave: besouros coprófagos; atratividade de massa fecal; armadilha pitfall cerrado; mata ripária

EN-1867-A. INFLUÊNCIA DA IRRIGAÇÃO NA SAZONALIDADE E ATIVIDADE DE BESOUROS COPRÓFAGOS (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) EM PASTAGEM

Fabiana Oikawa¹ - fabiana_oikawa@yahoo.com.br
 Walter Mesquita Filho¹ - wmfilho@aluno.feis.unesp.br
 Patricia Maia Vanette¹ - pmvanette@aluno.feis.unesp.br
 Gustavo Daniel de Oliveira¹ - gustavodoliveira@aluno.feis.unesp.br
 Ana Paula Ribeiro¹ - apribeiro@aluno.feis.unesp.br
 Carlos Alberto Hector Flechtmann¹ - flechtma@bio.feis.unesp.br

1. Departamento de Fitossanidade (FEIS/UNESP) (FEIS/UNESP), Av. Brasil 56 - 15385-000 - Ilha Solteira/SP

Scarabaeidae coprófagos tem grande importância econômica, por removerem do pasto e enterrarem massas fecais bovinas, melhorando as propriedades físicas e químicas do solo, além de serem agentes de controle biológico de parasitos de gado bovino. O objetivo deste experimento foi o de verificar se a irrigação de um pasto (com pivot central), especialmente na estação seca, influencia na atividade, abundância e riqueza em espécies de Scarabaeidae coprófagos, em comparação com um pasto não irrigado. O experimento foi realizado em Selvíria/MS, na Fazenda Santa Ofélia. Avaliou-se visualmente no campo 100 massas fecais (MF) quanto ao grau de desestruturação (GD), ocasionado por besouros grande (BG), médio (BM) e pequeno (BP), e dissecou-se em laboratório MF de diferentes idades (ID1, ID2, ID3, ID4) para coleta de besouros coprófagos. A maioria das MF encontradas foi de ID2, todas com GD baixo. MF de ID1, ID2 e ID3 apresentam quantidades e GD semelhantes entre pastos, já MF de ID4 foram mais abundantes e menos desestruturadas na área de sequeiro. Apenas 0,9% das MF de ID1 avaliadas apresentaram alto GD em ambos pastos. A quantidade de BG, BM e BP não foi significativamente diferente entre pastos. BG são mais frequentes em MF com alto GD em ambas as áreas, principalmente na irrigada. Encontrou-se duas espécies de BG (*Dichotomius bos*, *D. nisus*), duas de BM (*Digitonthophagus gazella* e *Ontherus appendiculatus*) e 9 de BP (*Pedariidium bidens*, *Trichillum externepunctatum*, *Aphodius lividus*, *A. nigritus*, *Ataenius crenulatus*, *A. aequalis*, *A. platensis*, *A. scutellaris*, *A. sculptilis*). BG, BM e BP foram encontrados em quantidades similares em ambos pastos. Os resultados indicam que a irrigação aparentemente não influencia na atividade destes besouros.

Instituição de fomento: Instituição de Fomento: FAPESP

Palavras-chave: Scarabaeidae coprófagos; pasto irrigado/sequeiro; atividade de besouros; massas fecais bovinas; cerrado