

prático. Entretanto, para algumas espécies, a armadilha luminosa não expressa corretamente, além de não ter capturado o gênero *Onthophagus*, encontrado em quantidades significativas nas massas fecais. Em função do objetivo almejado, um ou outro método de captura torna-se mais ou menos recomendado.

¹Bolsa de Iniciação Científica pela FAPESP.

CBA-77

INSETOS ASSOCIADOS A MASSAS FECALIS BOVINAS EM ILHA SOLTEIRA/SP. Flechtmann, C.A.H., Diniz, S.A., Rodrigues, S.R. (FEIS/UNESP)

Tendo em vista os já conhecidos danos que a mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, causa ao rebanho bovino e objetivando-se estudar a viabilidade no uso de Scarabaeidae coprófagos no seu controle, foi efetuado um levantamento preliminar das espécies destes insetos fimícolas, no município de Ilha Solteira/SP. A área trabalhada foi o Assentamento da CESP (Cinturão Verde), tendo o levantamento sido feito em 43 propriedades, no período de fevereiro a maio de 1992, através da coleta de massas fecais, levadas a laboratório e metulosamente dissecadas, identificando-se os insetos encontrados. As espécies de Scarabaeidae coprófagos encontrados foram: *Dichotomius nisus*, *D. anaglypticus*, *D. semiaeneus*, *Canthon lituratus*, *Gromphas lacordairei*, *Trichillum externepunctatum*, *Onthophagus appendiculatus*, *O. sulcator*, *Aphodius pseudolividus*, *A. nigrita*, *Onthophagus hirculus*, *Ataenius sculptor*, *A. piscinus* e *Ataenius* spp. (3 espécies), perfazendo 16 espécies. Além destes, encontrou-se coleópteros predadores: dentro de Histeridae, *Hister punctifer*, *Phelister haemorrus*, *Euspilotus erythropterus*, *Acritus ignobilis*, *Phelister panamensis* e mais 4 espécies não identificadas, e ainda 12 espécies de Staphylinidae. Além destas 3 famílias, as predominantes, encontrou-se 2 espécies de Isoptera, 2 espécies de Formicidae e ainda 10 Coleoptera de famílias diversas.

CBA-78

INSETOS FIMÍCOLAS ASSOCIADOS A MASSAS FECALIS BOVINAS DE GADO GUZERÁ EM SELVÍRIA/MS¹. Flechtmann, C.A.H., Rodrigues, S.R., Araújo, S.D. (FEIS/UNESP).

O presente trabalho faz parte de projeto mais amplo, visando controlar biologicamente a mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, através de insetos fimícolas. O estudo desenhou-se na Fazenda de Ensino e Pesquisa (Selvíria/MS), da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Ilha Solteira, no período de janeiro de 1991 a janeiro de 1992. Semanalmente, coletou-se 16 massas fecais de gado Guzerá, de 4 idades distintas: MF₁ (recém-excretada, sem crosta superficial), MF₂ (apresentando fina crosta superficial), MF₃ (com crosta significativa) e MF₄ (totalmente ressecada). As mesmas foram dissecadas em laboratório, quantificando-se e identificando-se os insetos fimícolas. Em MF₁ encontrou-se 20 espécies de besouros coprófagos, em MF₂ 25, em MF₃ 21, e em MF₄ 15 espécies. Considerando-se todas as massas fecais, ao final de um ano de experimento encontrou-se: 28 espécies de Scarabaeidae coprófagos, 15 espécies de Staphylinidae, 9 espécies de Histeridae, 3 espécies de Isoptera, 13 espécies de Diptera, 6 espécies de Formicidae e ainda 28 espécies outras distribuídas em diversas famílias, perfazendo um total de 102 espécies de insetos associados, em maior ou menor grau, às massas fecais. As massas fecais de idades 1 e 2 (MF₁ e MF₂) foram as que propiciaram as melhores condições de desenvolvimento e alimentação à maioria destes.

¹Bolsa de Iniciação Científica pela FAPESP.

CBA-79

EFEITO DE ESPAÇAMENTOS, DENSIDADES DE PLANTAS COM E SEM APLICAÇÃO DE REGULADOR DE CRESCIMENTO, SOBRE A QUALIDADE DE SEMENTES DE ALGODÃO (*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium*) CULTIVAR IAC 20. BOLONHEZI, Denizart; TORQUETTI, Carlos Roberto; BOAVENTURA, Pedro Duarte (Acadêmicos da FEIS/UNESP); BOLONHEZI, Antonio Cesar e SÁ, Marco Eustáquio de (Docentes da FEIS/UNESP).

Este experimento teve a finalidade de avaliar a qualidade das sementes do algodoeiro (*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium*) cultivar IAC 20, cultivado em dois espaçamentos entre linhas (1.00 e 0,80m), duas densidades de plantas (5 e 10 plantas/m), com e sem aplicação de Cloreto de Mepiquat (100g i.a./ha) no início da florescência. A seadure ocorreu em 14/11/90 e a colheita no início de abril de 1991. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso no esquema fatorial, com 4 repetições. Para a análise das sementes com linter dos 8 tratamentos, retirou-se uma amostra de 200g de cada repetição, que foram misturadas e homogeneizadas. Os resultados mostraram que, os três fatores e as interações, não afetaram a porcentagem de germinação das sementes, enquanto que, o vigor das sementes, avaliado pelo Teste de Tetrázólio, revelou que a maior densidade de plantas reduziu a porcentagem de sementes viáveis.