

doença, 2 - baixa incidência, 3 - média incidência, 4 - moderada incidência e 5 - alta incidência. Com base nos resultados obtidos, verificou-se que não houve diferença de produtividade entre os genótipos e com exceção do AN 512737, todos os demais apresentaram produtividade superior a 2.200kg/ha; o ciclo variou de 82 a 85 dias; nenhum genótipo apresentou antracnose, com exceção do Ouro e QNF 5826, os demais não foram atacados pela mancha angular e de maneira geral houve baixa incidência de ferrugem nos genótipos em questão.

CBA-74

UTILIZAÇÃO DE ESTUFA PLÁSTICA NA PRODUÇÃO DE ALFACE (*Lactuca sativa* L.), NO VERÃO, EM ILHA SOLTEIRA-SP. BORRMANN, Edgard Guido Viviani; PAULINO, Helder Barbosa; MARCIANO, Cláudio Roberto; YOSHIDA, Evaldo Shiguenori (Acadêmicos da FEIS/UNESP) e FARIA JUNIOR, Max José de Araujo (Docente da FEIS/UNESP).

Com o objetivo de se estudar o comportamento de algumas cultivares de alface e a viabilidade do cultivo em estufa plástica, realizou-se o presente trabalho na Fazenda de Ensino e Pesquisa da FEIS/UNESP. Procurou-se avaliar o desempenho das cultivares Verônica, Regina 440, Glória, Salad Bowl e Baba de Verão, cultivadas dentro e fora de uma estufa capela, com 5,4x22m, cercada com sombrite 50% e coberta com filme de polietileno de 0,075mm de espessura. Foram avaliados o peso e percentagem de plantas colhidas e, ainda, a produção por área. Obteve-se como resultado, diferenças significativas entre o cultivo em estufa e em campo aberto, tanto para peso de plantas como para produção por área. As cultivares não apresentaram diferenças entre si, em relação a estas características, exceto a glória, que apresentou o pior desempenho, diferindo das restantes. No que se refere a percentagem de plantas colhidas, as cultivares apresentaram um comportamento distinto, de um ambiente para outro, sendo que a cultivar Glória mostrou-se como a menos satisfatória.

CBA-75

SELEÇÃO DE BESOUROS COPRÓFAGOS NO CONTROLE BIOLÓGICO DA MOSCA-DOS-CHIFRES EM SELVÍRIA/MS<sup>1</sup>. Flechtmann, C.A.H., Rodrigues, S.R. (FEIS/UNESP)

Os presentes dados são parte de estudo mais amplo, onde se verifica a viabilidade do uso de besouros coprófagos (Scarabaeidae) no controle da mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*. A área de estudo foi a Fazenda de Ensino e Pesquisa da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Ilha Solteira, e localizada em Selvíria/MS. Semanalmente, durante o período de janeiro de 1991 a janeiro de 1992, foram analisadas 10% das massas fecais de rebanho bovino da raça Guzerá presentes num dado piquete, avaliando-se para cada uma os seguintes aspectos: idade de massa fecal (MF<sub>1</sub>, MF<sub>2</sub>, MF<sub>3</sub> e MF<sub>4</sub>), grau de desestruturação/incorporação (GD<sub>1</sub>, GD<sub>2</sub>, GD<sub>3</sub> e GD<sub>4</sub>) e tipos de insetos (besouros grandes, médios e pequenos, formigas e cupins), com sua quantificação (pouco, médio e bastante). Da interpretação dos resultados obtidos, chegou-se a que os GD das massas fecais de interesse para resultarem no controle biológico da mosca foram os GD de 3 e 4, tendo sido observada maior frequência destes na estação chuvosa (37,56%), e menor na estação seca (9,41%), indicando a maior ação dos besouros na chuva. A ação dos besouros coprófagos é mais acentuada nas massas MF<sub>1</sub> e MF<sub>2</sub> (as mais novas), pouco atuando nas demais. Os besouros responsáveis pelos GD 3 e 4 foram os de maior biomassa (besouros grandes e médios), sendo mais encontrados nestas idades de massas fecais. Por estas análises de campo, concluiu-se que os besouros grandes e médios, os de maior biomassa, aparentam ser os mais promissores à seleção, visando ao controle da mosca-dos-chifres.

<sup>1</sup> Bolsa de Iniciação Científica pela FAPESP

CBA-76

AValiação DO USO DE DOIS MÉTODOS DE CAPTURA DE SCARABAEIDAE COPRÓFAGOS ASSOCIADOS A MASSAS FECALIS DE GADO GUZERÁ<sup>1</sup>. Flechtmann, C.A.H., Rodrigues, S.R. (FEIS/UNESP)

Na avaliação da possibilidade do uso de Scarabaeidae coprófagos no controle da mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, usou-se de dois métodos para a captura destes, visando conhecer a composição de espécies local, bem como sua variação sazonal. O presente foi realizado na Fazenda de Ensino e Pesquisa da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Campus de Ilha Solteira, fazenda esta localizada em Selvíria/MS, no período de janeiro de 1991 a janeiro de 1992. Para a captura dos besouros coprófagos utilizou-se da armadilha luminosa modelo "Luiz de Queiroz" e dissecação de 16 massas fecais de gado Guzerá, de 4 idades distintas, com periodicidade semanal. Em um ano de pesquisa, capturou-se 24 espécies de Scarabaeidae na armadilha luminosa, e 28 espécies nas massas fecais, num total de 34 espécies distintas. Das principais espécies ocorrentes na área, todas foram capturadas em ambos os métodos, onde o da armadilha luminosa mostrou-se mais

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.

<sup>1</sup>Bolsa 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 meticulosamente 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*, *Ontherus appendiculatus*, *O. sulcator*, *Aphodius pseudolividus*, *A. nigrata*, *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 haemorrhus*, *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/MS<sup>1</sup>. 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 desenvolveu-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: MF<sub>1</sub> (recém-excretada, sem crosta superficial), MF<sub>2</sub> (apresentando fina crosta superficial), MF<sub>3</sub> (com crosta significativa) e MF<sub>4</sub> (totalmente ressecada). As mesmas foram dissecadas em laboratório, quantificando-se e identificando-se os insetos fimícolas. Em MF<sub>1</sub> encontrou-se 20 espécies de besouros coprófagos, em MF<sub>2</sub> 25, em MF<sub>3</sub> 21, e em MF<sub>4</sub> 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 (MF<sub>1</sub> e MF<sub>2</sub>) foram as que propiciaram as melhores condições de desenvolvimento e alimentação à maioria destes.

<sup>1</sup>Bolsa 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 ALGODOÃO (*Gossypium hirsutum* L. raça *latifolium*) CULTIVAR IAC 20. BOLONHEZI, Denizart; TORQUETTI, Carlos Roberto; BOAVENIURA, Pedro Duarte (Acadêmicos da FEIS/UNESP); BOLONHEZI, Antonio Cesar e SA, 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 floraescência. A semeadura 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 Tetrazólio, revelou que a maior densidade de plantas reduziu a porcentagem de sementes viáveis.