

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:

Resumo

Relato de Caso

INFESTAÇÃO DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA:TEPHRITIDAE), EM POMAR DE ARAÇÁ DENTRO DE UMA APP NA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO.

AUTOR PRINCIPAL: Felipe da Lúz

CO-AUTORES: Lisete Maria Lorini, Marcoandré Savaris

ORIENTADOR: Lisete Maria Lorini

UNIVERSIDADE: Universidade de Passo Fundo

INTRODUÇÃO:

A família Tephritidae é conhecida por apresentar as moscas-das-frutas, pois suas larvas desenvolvem-se no interior de frutos, alimentando-se de sua polpa. A fase larval de aproximadamente 35% das espécies ocorrem em frutos moles e 40% se desenvolvem em flores de Asteraceae (WHIT;ELSON-HARRIS, 1994). As espécies de moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil pertencem a quatro gêneros: Anastrepha, Bactrocera, Ceratitis e Rhagoletis (ZUCCHI, 2000a). No entanto, do ponto de vista agrícola, apenas Ceratitis capitata (Wiedemann) e sete das 94 espécies de Anastrepha, que ocorrem no Brasil, são as populares moscas-das-frutas economicamente importantes (ZUCCHI, 2000b). Esse estudo buscou fazer um levantamento das espécies de moscas da frutas e seus parasitóides num pomar de araçá (*Psidium cattleianum*) localizado numa área de APP. Objetivou-se compreender de que forma ocorre a incidência natural desta infestação e se analisar as relações tritróficas que ocorrem no ambiente natural.

DESENVOLVIMENTO:

Foram coletados de forma manual e aleatória 88 frutos maduros de Araçá rosa (*Psidium cattleianum*) em uma unidade de APP na zona urbana do Campus I da Universidade de Passo Fundo (UPF), localizada no município de Passo Fundo, RS. Os frutos foram pesados individualmente em balança digital e acondicionados em temperatura ambiente sobre uma camada de areia peneirada, em bandejas plásticas ventiladas na parte superior e cobertos com voil branco, para impedir a infestação de espécies oportunistas. Após uma semana, a cada três dias, a areia foi peneirada para a coleta dos pupários, estes foram contados e acondicionados em frascos plásticos contendo areia, cobertos com voil e levemente umedecidos uma vez por semana até a

IV SEMANA DO CONHECIMENTO

COMPARTILHANDO E FORTALECENDO REDES DE SABERES

6 A 10 DE NOVEMBRO DE 2017



emergência dos insetos adultos de Tephritidae. Dos 88 frutos coletados foi obtido um total de 795 pupários relatando um potencial de infestação de 8,93 pupas por fruto com um total de 904,44 pupas por quilograma. Em relação aos resultados parciais de emergência de adultos de Diptera Tephritidae obteve-se 287 moscas adultas resultando até o momento um percentual de emergência de 36,10%, tendo o índice de parasitismo na taxa de 2,89%. Até o momento foi possível identificar que todas as moscas emergidas pertencem ao gênero *Anastrepha*. Segundo a literatura em Zucchi (2000a), dentre as espécies de *Anastrepha* com hospedeiro conhecido, 37% criam-se em espécies da família Myrtaceae a qual pertence o araçá rosa.

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O estudo das associações entre moscas-das-frutas e seus hospedeiros é de fundamental importância para que se conheça quais os representantes que ameaçam o pomar de araçazeiro, bem como reconhecer os seus parasitóides para uma efetiva contribuição no parâmetro do controle biológico e, que colabore de forma mais sustentável com os outros métodos de controle atualmente utilizados na fruticultura.

REFERÊNCIAS:

- WHITE, I. A.; ELSON-HARRIS, M. M. Fruit flies of economic significance: their identification and bionomics. Wallingford: CAB international. 601p. 1994.
- ZUCCHI, R. A. Espécies de *Anastrepha*, sinônimas, plantas hospedeiras e parasitóides In: MALAVASI, A; ZUCCHI, R. A. Moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. Ribeirão Preto: Holos. cap. 4, p. 41-48. 2000a.
- ZUCCHI, R. A. Taxonomia. In: MALAVASI, A; ZUCCHI, R. A. Moscas-das-frutas de importância econômica no Brasil: Conhecimento básico e aplicado. Ribeirão Preto: Holos, cap. 1, p. 13-24. 2000b.

NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA (para trabalhos de pesquisa): Número da aprovação.

ANEXOS:

Poderá ser apresentada somente uma página com anexos (figuras e/ou tabelas), se necessário.