

ASSOCIAÇÃO ENTRE FATORES CLIMÁTICOS E O USO DE DIFERENTES TIPOS DE ISCAS ATRATIVAS NA DINÂMICA POPULACIONAL DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES INSTALADOS NO CAMPUS IFC – RIO DO SUL

Thais R. Hüntemann¹; Natane do Santos²; Leonardo de O. Neves³; Flávia Q. de Oliveira⁴

As moscas-das-frutas (Diptera: Tephritidae) são ameaças à fruticultura de qualquer região produtora do mundo. Devido ao crescimento da fruticultura mundial, refletindo-se no aumento da produção em nosso país, tornam-se necessários estudos na área. O ciclo de vida das moscas-das-frutas ocorre em quatro fases distintas: ovo, larva, pupa e adulto. Dias após a oviposição ocorre a eclosão das larvas que passam a alimentar-se da polpa do fruto por um período variável, dependente da espécie e das condições ambientais. Os levantamentos das espécies de moscas-das-frutas e de suas plantas hospedeiras enquadram-se entre os estudos fundamentais para uma melhor compreensão desse grupo de insetos. A flutuação populacional das moscas-das-frutas pode variar em virtude dos fatores climáticos, como: temperatura, precipitação e umidade relativa do ar. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a dinâmica populacional das moscas-das-frutas dos gêneros *Anastrepha* e *Ceratitis* através da utilização de diferentes atrativos alimentares e correlacioná-la com fatores climáticos durante os anos de 2018 e 2019, em pomares instalados no Campus do IFC – Rio do Sul. A área de estudo situa-se na região do Alto Vale do Itajaí. O trabalho foi desenvolvido nos pomares de fruticulturas instalados no campus do IFC – Rio dos Sul, utilizando armadilhas plásticas, do tipo garrafa PET, com abertura de 2x2cm, contendo 300 mL do atrativo alimentar. No pomar foram instalados cinco armadilhas para cada tratamento, posicionadas a uma altura de 1,5 metros do solo; as mesmas foram mantidas por 15 dias. As coletas foram realizadas no período de novembro de 2018 a abril de 2019 em pomares instalados no campus. O total de moscas-das-frutas capturadas nas armadilhas foram de 1066 insetos, todos do gênero *Anastrepha*. O gênero *Anastrepha* está entre os gêneros de destaque no país em relação a prejuízos causados as frutíferas. As moscas-das-frutas capturadas nas armadilhas com atrativo alimentar de suco de goiaba, em frutíferas da mesma espécie (*Psidium guajava*) tiveram um total de 816 adultos, destes 283 eram machos e 533 fêmeas. Na goiaba-serrana as armadilhas foram feitas com suco da própria goiaba-serrana (*Acca sellowiana*); o total de insetos capturados foi de 250 adultos, sendo 95 machos e 155 fêmeas. As interferências pelas condições do tempo podem afetar a disponibilidade de frutos e conseqüentemente induzir no aumento ou diminuição da população de moscas-das-frutas. Os adultos de moscas-das-frutas podem ter um aumento no ciclo de vida devido a ocorrência de baixas temperaturas no inverno, em relação à precipitação o número de insetos pode diminuir devido o aumento do índice pluviométrico. Baseado nos resultados obtidos, concluiu-se que o número de coletadas de moscas-das-frutas foi relevante, e mostrou a efetividade das armadilhas com atrativo de suco de fruta. Observamos que o número de fêmeas foi superior ao número de machos. A espécie encontrada foi apenas *Anastrepha fraterculus*. As temperaturas registradas na época do experimento foram de 19°C e 24°C, ficando dentro da média para os meses do ano. O mês de

1 Curso de Bacharelado em Agronomia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: thaishuntemann@hotmail.com

2 Curso de Bacharelado em Agronomia – IFC/ Campus Rio do Sul – E-mail: natanedossantos16@gmail.com

3 Curso de Bacharelado em Agronomia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: leonardo.neves@ifc.edu.br

4 Curso Técnico em Agroecologia – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: flavia.oliveira@ifc.edu.br

janeiro teve precipitação acima da média para esse período, sendo um fator que pode influenciar a flutuação populacional das moscas.

Palavras-chave: *Anastrepha fraterculus*. Atrativo alimentar. Armadilhas. Fatores climáticos.

Agência de fomento: CNPq.