

FLUTUAÇÃO POPULACIONAL E ANÁLISE FAUNÍSTICA DE MOSCAS-DAS-FRUTAS (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM POMARES INSTALADOS NO CAMPUS DO IFC - RIO DO SUL – SC

Natane dos Santos¹; Tailine P. Rotta²; Thais R. Huntemann³; Flavia Q. de Oliveira⁴; Leonardo O. Neves⁵

Dependendo do país, da região, do hospedeiro e da época do ano, a importância econômica das moscas-das-frutas pode variar. Em algumas regiões elas chegam a comprometer 100% da produção de frutos e podem infestar mais de 400 espécies de frutas, sendo considerada uma das principais pragas que afeta a fruticultura em todo o mundo, mesmo em pequenas populações. Assim sendo à presente pesquisa teve como objetivo avaliar a flutuação populacional e faunística de mosca-das-frutas (Díptera: Tephritidae) em pomares instalados no campus do IFC- Rio do Sul – SC. O trabalho foi desenvolvido nos pomares de fruticultura instalados no campus e conduzidos em sistemas de produção agroecológico e/ou convencional, durante o período de novembro de 2017 a abril de 2019. Foram realizadas coletas quinzenais dos frutos maduros ou em início de maturação, armazenados e examinados durante toda semana até a emergência das moscas. O monitoramento dos adultos foi realizado com auxílio de armadilhas plásticas do tipo garrafa pet, contendo 300 mL de melão de cana-de-açúcar, diluído a 10% em água, utilizado como atrativo alimentar, mantido por 15 dias e o material coletado transferido para frascos contendo álcool 70%. Os exemplares de moscas-das-frutas foram separados por sexo. Os dados obtidos foram utilizados nos estudos da análise faunística visando caracterizar cada uma das comunidades. Os levantamentos de espécies de *Anastrepha spp.* para estudo das flutuações populacionais foram realizados por meio das espécies coletadas nas armadilhas presentes nas plantas. A flutuação populacional foi baseada no número total de adultos de *Anastrepha* em relação às variáveis climáticas: temperatura e precipitação pluviométrica. Do total de moscas-das-frutas coletadas todas pertencem à espécie *Anastrepha fraterculus*. O número de moscas-das-frutas coletadas foi significativo, principalmente, em relação às fêmeas, mostrando a importância e eficiência das armadilhas pet com melão como atrativo alimentar, a goiaba se destacou por apresentar maior número moscas-das-frutas, segundo a literatura, no Brasil é um dos hospedeiros mais infestados por esta espécie. A disponibilidade de frutos hospedeiros é mais importante na determinação do tamanho das populações das espécies mais abundantes de *Anastrepha* do que as variáveis meteorológicas. A flutuação populacional de adultos de moscas-das-frutas não obedece a um padrão e isso se deve as variações de toda ordem: épocas (anos, meses), regiões ou locais.

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

Agência de fomento: CNPq.

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

2 Curso Técnico Subsequente em Agropecuária – IFC/Campus Rio do Sul – E-mail: tailinepr30@gmail.com

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

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

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