



**INFESTAÇÃO E VIABILIDADE PUPAL DE MOSCAS FRUGÍVORAS (DIPTERA:
TEPHRITOIDEA) EM MYRTACEAE EM UNIDADE EXPERIMENTAL
AGROECOLÓGICA.**

Autor(es): CRUZ, Patrícia Postali; SOUZA, Diego da Silva; NEUTZLING, Alexandre Schneid;
HOFFMEISTER, Camila Hendges; TOÉ, Maiara Cristina Dal

Apresentador: Patrícia Postali Cruz

Orientador: Flávio Roberto Mello Garcia

Revisor 1: Ana Maria Rui

Revisor 2: César Jaeger Drehmer

Instituição: Universidade Federal de Pelotas

Resumo:

O presente trabalho teve como objetivo verificar a infestação de frutos de Myrtaceae por moscas frugívoras numa unidade de estudos em Agroecologia no campus da Universidade Federal de Pelotas, Município de Capão do Leão (RS). Coletas de goiaba (*Psidium guajava* L.), araçá amarelo (*Psidium cattleyanum*) e pitanga (*Eugenia uniflora* L.) foram realizadas no período de janeiro a março de 2009. Os frutos foram levados para o laboratório, contados, pesados e acondicionados em potes plásticos contendo areia umedecida e telado na parte superior. Semanalmente o material foi triado, as pupas recolhidas e acondicionadas em placas de Petri com papel filtro umedecidos com água destilada, tendo esse processo sido repetido três vezes em cada conjunto de coleta. As pupas foram acondicionadas em uma sala climatizada ($26 \pm 2^\circ\text{C}$, $60 \pm 10\%$ de umidade relativa e 12h fotofase). Foram efetuadas observações semanais para verificar a emergência das moscas e/ou parasitóides e posterior identificação das espécies. Foram identificados três táxons de moscas-das-frutas: *Anastrepha fraterculus*, *Anastrepha sororcula* (Tephritidae) e *Neosilba* sp. (Lonchaeidae). Dos 54 frutos coletados de goiaba (*Psidium guajava*), 89% foram infestados; dos 94 frutos de araçá (*Psidium cattleyanum*), 84% foram infestados e dos 177 frutos de pitanga (*Eugenia uniflora*), apenas 29% foram infestados. Ao analisar a viabilidade pupal, as médias obtidas foram: nas goiabas, 55,30% ($\pm 34,79$), no araçá, 67,0% ($\pm 41,0$) e nas pitangas, 25,6% ($\pm 41,81$). A média para a relação pupário/ fruto infestado foi: goiaba 7,76 ($\pm 5,03$), num total de 314 pupas; araçá 2,59 ($\pm 1,81$) e um total de 202 pupas; pitanga 1,16 ($\pm 0,42$), num total de 58 pupas. Ao analisar a relação pupário/Kg, a goiaba obteve uma média de 121 ($\pm 81,41$), araçá 414,4 (± 576) e pitanga 636,7 ($\pm 341,2$). *A. fraterculus* foi predominante e a goiaba apresentou o maior índice de infestação quando analisada a relação pupário/fruto; em contraponto, ao analisar a relação pupário/Kg, observou-se maior índice de infestação em pitanga.