

As moscas-das-frutas (Tephritidae) são responsáveis por grandes perdas em frutíferas cultivadas. Estas usam como hospedeiros, entre outros, frutos de Myrtaceae. O objetivo do trabalho foi avaliar o índice de infestação de moscas-das-frutas em frutos de duas variedades de araçás (*Psidium cattleianum*), amarelo (var. *lucidum*) e vermelho (var. *sabine*). Foram coletados 20 frutos de três estágios de maturação (verde, semi-maduro e maduro), por árvore de cada variedade, em Porto Alegre e Bento Gonçalves, RS. Os frutos foram individualizados em copos plásticos com areia, tampados com tecido tipo voile e mantidos em condições controladas (25°C, 60%UR e fotoperíodo 16L:8E). Aos 12 e 24 dias a areia foi peneirada para contagem dos pupários. Registrou-se para araçá vermelho um número médio de pupários por fruto, no estágio verde ($0,5 \pm 0,08$), significativamente menor que no maduro e no semi-maduro ($1,1 \pm 0,18$ e $1,2 \pm 0,17$) ($P < 0,01$). Em araçá amarelo não houve diferença significativa no número de pupários entre os estágios de maturação, sendo, em média ($1,6 \pm 0,11$). A infestação média total no araçá amarelo ($1,6 \pm 0,10$) foi significativamente maior que no vermelho ($0,9 \pm 0,08$) ($P < 0,001$). Em Bento Gonçalves a infestação média foi maior no araçá amarelo ($1,9 \pm 0,15$) quando comparada com Porto Alegre ($1,3 \pm 0,11$) ($P < 0,0001$). O mesmo ocorreu em relação ao vermelho (Bento Gonçalves $1,4 \pm 0,13$; Porto Alegre $0,4 \pm 0,05$) ($P < 0,0007$).