

AVALIAÇÃO DO INCREMENTO DO PARASITISMO DE *Diachasmimorpha longicaudata* (HIMENOPTERA: BRACONIDAE) EM FRUTOS DE GOIABA *Psidium guajava*

A mosca-das-frutas (Dip.:Tephritidae) é um problema presente em várias culturas frutíferas do Rio Grande do Sul. O controle biológico destas pragas tem sido realizado em muitos países, com o parasitoide *Diachasmimorpha longicaudata* (Hym. Brachonidae). O objetivo deste trabalho foi avaliar o incremento do parasitismo em mosca-das-frutas após a exposição a duas variedades de frutos de goiaba (*Psidium guajava*) a *D. longicaudata*. Para realização do trabalho foram coletados 72 frutos de goiaba branca e 72 frutos de goiaba vermelha. Os frutos foram divididos em dois grupos de cada variedade e acondicionados em gaiola com armação de madeira (60 cm x 45 cm x 45 cm), cobertas nas laterais com tecido “voile”, em ambiente controlado ($25 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $70 \pm 10\%$ UR, fotofase de 12 horas). Nas gaiolas denominadas de teste foram liberadas 10 fêmeas de *D. longicaudata*. As gaiolas consideradas testemunha ficaram sob as mesmas condições, entretanto sem a presença de parasitoides. Após decorridas 24 horas os frutos foram recolhidos e dispostos em bandejas plásticas sobre uma camada de ± 3 a 4 cm de vermiculita esterilizada no fundo das bandejas e cobertas com tecido “voile”, em ambiente controlado até a formação dos pupários. As pupas obtidas foram acondicionadas em caixas plásticas do tipo “gerbox” com $\pm 2,5$ cm de vermiculita esterilizada, identificadas e cobertas com tecido “voile” e mantidas em B.O.D. ($25 \pm 2^{\circ}\text{C} \pm 10\%$ UR) até a emergência das moscas e/ou parasitoides. Os pupários dos quais não emergiram insetos, foram dissecados. Para a goiaba branca o índice de parasitismo no teste (7,07%) foi significativamente maior que na testemunha (2,21%), (χ^2 calc.= 3,918; gl= 1; $\alpha=0,05$). Para a goiaba vermelha não houve diferença significativa entre o índice de parasitismo no teste (7,56%) e na testemunha (6,36%), (χ^2 calc.= 0,156; gl= 1; $\alpha=0,05$). Na goiaba branca, em condições de laboratório, *D. longicaudata* foi capaz de incrementar o parasitismo registrado a campo.

Palavras chaves: parasitóide, moscas-das-frutas, parasitismo