

216

INFLUÊNCIA DO EXTRATO PIROLENHOSO E DA CALDA SULFOCÁLCICA, NA VIABILIDADE DE PUPÁRIOS DE ANASTREPHA FRATERCULUS (WIED.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) EM GOIABAS (PSIDIUM GUAYAVA L.).*Gabriel Colombo Pontalti, Ricardo Bisotto de Oliveira, Josué Santana, Luiza Rodrigues Redaelli (orient.) (UFRGS).*

A mosca-das-frutas, *Anastrepha fraterculus*, é uma das principais pragas da fruticultura no Brasil. No sistema orgânico de produção diversos produtos fitossanitários vêm sendo utilizados para o controle, entre estes, a calda sulfocálcica e o extrato pirolenhoso. Entretanto, o real efeito desses produtos sobre os insetos ainda não é conhecido. O trabalho objetivou avaliar a viabilidade de pupários de *A. fraterculus* obtidos de goiabas tratadas com extrato pirolenhoso (0, 4%), calda sulfocálcica (1%) e água destilada como controle. O experimento, conduzido em câmara climatizada (25 ± 2 °C; $70 \pm 10\%$ de U.R.; fotofase de 12 horas), constou de seis repetições, cada uma constituída por três goiabas, submergidas por cinco segundos, em um dos tratamentos. Os frutos permaneceram sobre papel toalha até que estivessem secos. A seguir, um fruto de cada tratamento foi colocado em gaiola plástica transparente (350 cm³), contendo água e dieta artificial. Em cada gaiola foram introduzidas 15 fêmeas de *A. fraterculus*, acasaladas, com idades entre 20 e 25 dias. Os insetos permaneceram com os frutos por 48 horas. Após esse período, os frutos foram transferidos e individualizados em potes contendo areia esterilizada. Decorridos 20 dias, a areia foi peneirada e os pupários foram mantidos sob areia dentro de potes até a emergência ou por 30 dias. Os dados foram comparados pelo teste de Kruskal-Wallis, a 5% de significância. Os frutos tratados com a calda sulfocálcica apresentaram maior número de pupários (12 ± 7 , 21) somente em relação ao controle (3, 3 ± 4 , 08) ($P=0,01$). Os demais tratamentos não diferiram entre si. A viabilidade média das pupas foi igual entre os tratamentos. Estes resultados sugerem que a presença da calda sulfocálcica na superfície do fruto pode favorecer a oviposição de *A. fraterculus*, em condições de laboratório. (BIC).