

Anastrepha fraterculus (mosca-das-frutas sul-americana) é uma praga de grande importância econômica no Brasil. No sistema orgânico de produção, a calda sulfocálcica tem sido utilizada por muitos produtores para o controle dessa praga, entretanto, não existem trabalhos que comprovem a eficácia deste produto. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de uma formulação comercial de calda sulfocálcica sobre a oviposição de *A. fraterculus*. Para tanto, 20 casais de *A. fraterculus*, com aproximadamente 15 dias de idade foram acondicionados em uma gaiola, com alimento e água. No período de maior oviposição (entre 10h e 15h), eram oferecidos dois frutos artificiais, feitos com suco de amora e ágar, embalados com parafilme, sendo um deles previamente, embebido em uma solução de calda sulfocálcica na maior dose recomendada pelo fabricante (Sulfertilizantes) (50ml/L), durante 5 segundos e o outro em água destilada. Os frutos permaneciam na gaiola por duas horas e logo após retirados era feita a contagem de ovos. Foram feitas 14 repetições em dias consecutivos. Os resultados foram submetidos ao teste de Mann-Whitney ($\alpha = 0,05$). Nos frutos submersos em água, o número médio de ovos foi de $10,0 \pm 1,24$, enquanto que nos com calda sulfocálcica, a média foi de $12,5 \pm 2,78$ ovos, Os tratamentos não diferiram entre si ($P= 0,9451$). Os resultados indicam que a calda sulfocálcica não apresenta efeito repelente, pois não impediu a aproximação da mosca no fruto, além de não ser deterrente/dissuasiva, já que não impediu a oviposição.