

Mortalidade da mosca-das-frutas sul-americana através da ingestão de iscas tóxicas em laboratório

Fernanda Konzen⁽¹⁾, Taís Gireli⁽¹⁾, Juliete Frighetto⁽¹⁾ e Marcos Botton⁽²⁾

⁽¹⁾ Bolsistas, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS. ⁽²⁾ Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Bento Gonçalves, RS.

Resumo – A mosca-das-frutas sul-americana (MFSA), *Anastrepha fraterculus*, causa danos diretos e indiretos à cultura da videira na região sul do Brasil. Uma alternativa para reduzir a infestação da praga é o emprego de iscas tóxicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a mortalidade da MFSA causada por formulações de iscas tóxicas em laboratório. O experimento foi conduzido com adultos da MFSA criados em laboratório com idade de 15 dias. Os insetos foram privados de alimento por 12 horas, logo após foram separados em gaiolas com dois machos e duas fêmeas. Os tratamentos avaliados foram: a) atrativo alimentar à base de proteína hidrolisada e açúcares (AMD) (1:1 água); b) AMD + spinetoran 5 g L⁻¹; c) AMD + isocicloseran 4 g L⁻¹; d) AMD + *Sophora flavescens*, 3,8 g L⁻¹; e) isca comercial à base de spinosad, 96 mg L⁻¹). As iscas tóxicas foram oferecidas num volume de 1,5 mL por gaiola por 3 horas, fornecendo em seguida água e alimento. A mortalidade dos adultos foi avaliada após 8, 24, 32, 48, 56 e 72 horas após o fornecimento das iscas (HAF). O experimento foi conduzido no delineamento inteiramente casualizado, com 5 repetições, comparando-se as médias pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Não se observou mortalidade nos insetos submetidos ao AMD (testemunha). A isca tóxica AMD + isocicloseran apresentou 100% de mortalidade 8 HAF. Para a mistura AMD + spinetoran, a mortalidade de 100% ocorreu às 24 HAF, enquanto para isca comercial à base de spinosad foi às 48 HAF. AMD + *S. flavescens* proporcionou mortalidade próxima à 50% na avaliação de 72 HAF. Os produtos isocicloseran e spinetoran apresentam potencial de serem empregados em formulações de iscas tóxicas.

Termos para indexação: *Anastrepha fraterculus*, controle químico, atrativo alimentar.