

Liberações de moscas-das-frutas estéreis em pomares de macieira no Brasil

Tatiana M. Guimarães⁽¹⁾, Fernanda Camargo⁽¹⁾, Anderson Pelicioli⁽¹⁾, Thiago Mastrangelo⁽²⁾ e Adalécio Kovalesski⁽¹⁾

⁽¹⁾Bolsistas, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS. ⁽²⁾Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Piracicaba, SP. ⁽³⁾Pesquisador, Embrapa Uva e Vinho, Vacaria, RS.

Resumo – A técnica do inseto estéril, utilizada a partir da criação massal em laboratório, esterilização e liberação, é uma alternativa de manejo em substituição a aplicação de inseticidas químicos. Este é o trabalho que está sendo desenvolvido com a mosca-das-frutas sul-americana, *Anastrepha fraterculus* (AF), na Embrapa Uva e Vinho. Na safra 2023/2024 foram realizadas oito liberações, iniciando em dezembro de 2023 e terminando em maio de 2024, nas áreas experimentais, somando aproximadamente 700.000 moscas estéreis marcadas com pó fosforescente na fase de pupa visando identificar a recaptura. Duas vezes por semana foram realizadas as coletas da praga em armadilhas com atrativo. Nas três áreas experimentais, foram recapturadas 197 moscas estéreis (0,03% do liberado) durante o período das avaliações. Destas, 128 foram recapturadas em pomar que recebeu apenas 18,5% dos insetos liberados com reduzida aplicação de inseticidas. As maiores recapturas foram observadas nas avaliações realizadas logo após as liberações. O manejo das pragas com inseticidas nos pomares comerciais pode ter contribuído para a baixa recaptura.

Termos para indexação: criação, dieta, inseto estéril.