

Avaliação da técnica de confusão sexual em pomares de macieira através do monitoramento de adultos de *Grapholita molesta* utilizando atrativo alimentar

Lenir Caroline dos Santos Ruaro Graciano¹; Aline Costa Padilha²; Adalecio Kovaleski³; Chaira Castro¹

A região sul do Brasil é a principal produtora de frutíferas, especialmente macieiras e pessegueiros, porém, este setor enfrenta problemas fitossanitários com o ataque o severo da mariposa-oriental, *Grapholita molesta* (Busck, 1916) (Lepidoptera: Tortricidae) caracterizada como praga-primária causando danos durante todo ciclo vegetativo da planta. A aplicação de inseticidas ainda é a estratégia mais utilizada, no entanto, atinge organismos benéficos e impacta nas exigências de exportações pelos países. Devido a necessidade de alternativas ao controle químico o uso da técnica da confusão sexual é uma opção eficiente para as áreas de cultivo. Este trabalho teve por objetivo monitorar a incidência da praga nas áreas com aplicação de confusão sexual na safra 2019/2020. Em um pomar comercial, no município de Vacaria/RS, foram instalados liberadores de feromônio, sendo eles: cetrol^(*) e isomate^(*) e uma área testemunha que recebeu os tratamentos químicos convencionais. Para o monitoramento utilizou-se armadilhas tipo delta com atrativo alimentar para as capturas de adultos. Os pisos com os insetos capturados eram substituídos semanalmente por novos e encaminhados para laboratório para realização da sexagem e a contagem dos indivíduos. Nas áreas onde foram instalados os liberadores observou-se uma captura de 522 indivíduos na área com cetrol^(*) e 642 no isomate^(*), sendo que destes 70% foram fêmeas e 30% machos em ambos tratamentos. Na testemunha capturou-se 1532 indivíduos havendo uma incidência de 40% de fêmeas e 60% machos. Conclui-se que nas áreas com confusão sexual a captura de machos foi menor devido a saturação do feromônio artificial, que causou desorientação dos insetos para a cópula ao buscarem o sexo oposto. Os liberadores apresentaram-se eficientes para a interrupção do acasalamento, resultando em uma redução de fêmeas fecundadas reduzindo a população nas gerações futuras.

Palavras-chave: grafolita; liberadores; maçã.

Apoio Financeiro: Projeto SEG Embrapa: 01.14.09.001.02.02.001

Registro no SISGEN: Não se aplica.

¹ Graduando do Curso de Bacharelado em Agronomia no convênio Instituto Federal do Rio Grande do Sul e Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Estagiário da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: carol_ruaro@hotmail.com

² Universidade Federal de Pelotas, Capão do Leão, RS, acostapadilha08@gmail.com

³ Embrapa Uva e Vinho EFCT, CEP 95200-000 Vacaria, RS, Caixa Postal: 130. E-mail: adalecio.kovaleski@embrapa.br

^(*) A menção a esta marca é apenas para fins ilustrativos, não havendo, por parte da Embrapa e autores desta publicação, qualquer tipo de conotação comercial ou de recomendação de uso.