

Avaliação de biofilmes a base de quitosana no controle de danos de “grandes lagartas” em macieira

Jessé de O. Antunes¹; Paloma Tessaro¹; Taynara Pires¹; Regis S. Silva dos Santos²; Ângela D. Campos³

O ataque de “grandes lagartas” em macieira causa preocupação para os pomicultores brasileiros. O período crítico de estabelecimento da praga é durante a floração, momento de presença de abelhas no pomar, o que dificulta o controle com inseticidas convencionais. Assim, a busca de alternativas de controle para esse grupo de insetos é uma demanda crescente para a pesquisa. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes formulações de biofilmes a base de quitosana 3% no controle de danos de “grandes lagartas” em frutos de macieira. O experimento foi desenvolvido num pomar experimental da Embrapa Uva e Vinho em Vacaria RS, na safra 2019/20, utilizando o delineamento de blocos casualizados com oito tratamentos (seis formulações de biofilmes; uma testemunha inseticida – teflubenzurom e uma testemunha sem intervenção de controle) e três repetições. A unidade experimental foi composta por uma planta de macieira cultivar Fuji. As aplicações dos tratamentos foram feitas com um pulverizador costal elétrico, distribuindo 1L de calda por planta a intervalos semanais, do início de formação dos frutos até o máximo desenvolvimento. Ao final, todos os frutos foram colhidos e levados para análise. Os dados foram tabulados e os percentuais de dano submetidos a análise de variância e ao teste de Duncan a 5% de probabilidade. Os danos variaram entre 0,08 a 0,36% o que é considerado baixo. Pela análise estatística, existe diferença significativa apenas entre o tratamento com Biofilme puro (maior dano) e os tratamentos com Biofilme + neem, Biofilme + fenóis, Biofilme + tanino e testemunha inseticida – teflubenzurom (menor dano). A mistura do biofilme com fenóis, tanino e neem, mostrou-se similar, estatisticamente, a eficiência obtida com o teflubenzuron. Apesar da eficiência apresentada, a formulação com neem causou fitotoxicidade às plantas. Ainda há necessidade de avanços na pesquisa para chegar ao produto comercial.

Palavras-chave: biofilmes, quitosana, lagartas

Apoio Financeiro: CNPq.

Registro no SISGEN: Não se aplica.

¹ Graduando do IFRS/UERGS, R. Eng. João Viterbo de Oliveira, 3061, CEP 95200-000 Vacaria, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. Email: jessedeoiveiraantunes@gmail.com; palomatessaro123@gmail.com; taynaragomespires@gmail.com

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, EEFCT, CEP 95200-000, BR 285 – Km 115, Vacaria, RS. Email: regis.sivori@embrapa.br

³ Pesquisador da Embrapa Clima Temperado, CEP 96010-971, BR 392 – Km 78, Pelotas, RS. Email: angela.campos@embrapa.br