

Manejo fitossanitário integrado de variedades de lúpulo cultivadas em região subtropical

Luis Gustavo Patricio Nunes Pinto¹; Gustavo do Carmo Fernandes¹; Caio Scardini Neves¹; Olivia Pak Campos¹; Juliana Samia Caruso¹; Filipe Pereira Giardini Bonfim¹

¹Universidade Estadual Paulista (FCA-Unesp), CEP: 18610-034 – Botucatu-SP, Brasil; luis-gustavo.pinto@unesp.br; filipe.giardini@unesp.br; gc.fernandes@unesp.br; caio.scardini@unesp.br; olivia.pakc@gmail.com; juliana.samia-caruso@unesp.br

* Apresentador do trabalho no 57º CBO

RESUMO

O lúpulo (*Humulus lupulus* L.) é uma planta aromática e condimentar que apresenta compostos químicos que conferem aroma e amargor a diversos tipos de cervejas, além de reconhecida na farmacologia pelos vários benefícios à saúde. É originária de regiões de clima temperado, do hemisfério norte. Muitas das técnicas culturais empregadas no cultivo são de estudos realizados em outros países. O objetivo do estudo foi elaborar um protocolo de manejo fitossanitário e avaliar a ocorrência de pragas e doenças de variedades de lúpulo em safras anuais sucessivas, sob condição subtropical. O delineamento foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 2x5, sendo duas safras (2022 e 2023) e 5 variedades ('Cascade', 'Columbus', 'Chinook', 'Hallertau Mittelfrueh' e 'Nugget'), com 4 blocos. Foi implantado um modelo de manejo integrado, constando controle físico, químico, biológico natural e comportamental. Foram realizados registros fotográficos e identificação *in loco* de Gênero para as pragas e Espécie para a doença, além da instalação de iscas piso delta e feromônios de confusão sexual Bio Helicoverpa® e Bio Spodoptera®. Nestas, foram coletados os Gêneros, *Elaphria spp.*, *Helicoverpa spp.* e *Spodoptera spp.* Não foram observadas seletividades de pragas e doenças quanto às variedades estudadas e as safras anuais subsequentes, ocorrendo de forma generalista. O controle fitossanitário químico para ácaro rajado (*Tetranychus urticae*), formigas cortadeiras (*Atta spp.*), lagartas-das-folhas (*Trichoplusia ni*) e oídio (*Podosphaera macularis*), respectivamente, foram feitos com Abamex®, Regent®, Dipel® e Folicur®. Tratos culturais como adubação verde, podas de limpeza, capina seletiva e manejo nutricional foram fundamentais para boa produtividade do lupulal.

PALAVRAS-CHAVE: *Humulus lupulus* L., planta condimentar, planta aromática, controle fitossanitário, manejo integrado de pragas e doenças.

AGRADECIMENTOS

À CAPES pela concessão de bolsas e à FAPESP pelo financiamento da pesquisa.