

INTRODUÇÃO

O lúpulo (*Humulus lupulus L.*) é uma planta aromática e condimentar, apresenta compostos químicos que conferem aroma e amargor às cervejas, também reconhecida na farmacologia pela importância à saúde. Espécie originária de regiões temperadas, do hemisfério norte, e apesar dos desafios, vem sendo implantada com êxito no Brasil. No entanto, muitas das técnicas culturais empregadas no cultivo são de estudos em outros países.

O objetivo do estudo foi elaborar um protocolo de manejo fitossanitário, avaliar a ocorrência de pragas e doenças em variedades de lúpulo em safras anuais sucessivas, sob condição subtropical.

METODOLOGIA

Delineamento em blocos casualizados, 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, doença identificada em nível de Espécie e as pragas em nível de Gênero, instalação de iscas piso delta e feromônios de confusão sexual Bio Helicoverpa® e Bio Spodoptera® para aferimento da presença de populações de Lepidópteras, ambos os Gêneros encontrados e também *Elaphria* spp..



Figura 1

Imagen (figura 1) apresentando área do delineamento experimental na FCA Unesp – Campus de Botucatu-SP.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

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®. 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. Tratos culturais como adubação verde, podas de limpeza, capina seletiva e manejo nutricional foram fundamentais para boa produtividade do lupulal.



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6

Imagens apresentando respectivamente a instalação das armadilhas delta (figuras 2 e 3), adubação (figura 4) e lepidópteras (figuras 5 e 6) coletadas na área do delineamento experimental na FCA Unesp – Campus de Botucatu-SP.

AGRADECIMENTOS



unesp



FCA
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRONÔMICAS
UNESP | BOTUCATU



HorgBio
GRUPO DE PESQUISA EM HORTICULTURA ORGÂNICA E BIODIVERSIDADE
UNESP FCA - Botucatu

À CAPES e ao CNPq pela concessão de bolsas de estudos.