

XXIII Semana Científica Johanna Döbereiner – 2023

Categoria: Iniciação Científica

Eficiência do óleo de neem para controle do ácaro-rajado (*Tetranychus urticae* Koch) em cultivares de lúpulo: teste preliminar.

Autores: Gabriela Camargo Medeiros¹, Marcelo Perrone Ricalde², Carolina Rodrigues de Araujo³

Afiliação: ¹Graduanda de Agronomia, UFRRJ, gabrielacmed7@gmail.com; ²Analista da Embrapa Agrobiologia, marcelo.ricalde@embrapa.br; ³Pesquisadora da Embrapa Agrobiologia, carolina.araujo@embrapa.br

O ácaro-rajado *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae) é o principal artrópode-praga associado à cultura do lúpulo. Pesquisas que validem estratégias para manejo de pragas do lúpulo nas condições brasileiras de cultivo representam importante demanda do setor produtivo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de óleo de neem sobre infestação de ácaro-rajado em cultivares de lúpulo (*Humulus lupulus*). O experimento foi realizado em casa de vegetação da Embrapa Agrobiologia em julho de 2023, em plantas de lúpulo das cultivares Cascade, Chinook, Comet, Nugget e Zeus, semeadas em vasos e no início da fase reprodutiva. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 5 tratamentos (cultivares de lúpulo) e com 10 repetições (nº de folhas coletadas, sendo 5 do terço médio e 5 do terço superior das plantas). Foram realizadas duas avaliações com intervalo de uma semana entre elas: a primeira foi realizada antes da pulverização do produto para quantificar o número inicial de ácaros nas folhas; a segunda foi realizada 3 dias após a aplicação de óleo de neem a 1% com uso de pulverizador costal. Em laboratório, de cada folha coletada foi retirado um disco foliar de 3,5 cm de diâmetro para quantificação de ovos viáveis e formas móveis (larvas, ninfas e adultos) do ácaro rajado com o auxílio de estereomicroscópio. O óleo de neem a 1% promoveu redução importante do número de ovos viáveis de *T. urticae* em todas as cultivares de lúpulo, sendo 43,19% em Cascade, 87,92% em Chinook, 78,20% em Comet, 77,01% em Nugget e 65,92% em Zeus. Quanto às formas móveis do ácaro-rajado, a aplicação do neem reduziu a infestação em 48,22% para Cascade, 63,25% para Chinook, 20,32% para Comet e 12,21% para Zeus, com ação negativa no controle de formas móveis na cultivar Nugget. Esses resultados preliminares mostram que o uso de óleo de neem possui potencial para a redução populacional de ácaro rajado com efeito na mortalidade de ovos e formas móveis.

Palavras Chave: *Humulus lupulus*, fitossanidade, produtos naturais.

Agradecimentos aos financiadores do projeto: FAPED, MAPA, Embrapa

Pesquisadora orientadora: Carolina Rodrigues de Araujo