

EFICIÊNCIA DE PRODUTO À BASE DE D-LIMONENO PARA O MANEJO DA COCHONILHA-DA-ROSETA-DO-CAFEEIRO *PLANOCOCCUS CITRI* EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO

Luana Viana Faria¹

Alixelhe Pacheco Damascena²

Cynthia Teixeira Vargas³

Luis Moreira de Araújo Junior⁴

Dirceu Pratissoli⁵

Resumo: A cochonilha-da-roseta-do-cafeeiro (*Planococcus citri*) consiste em um inseto praga capaz de onerar o custo de produção pelo uso excessivo de inseticidas sintéticos. Logo, percebe-se a necessidade de implementação de produto alternativo no manejo fitossanitário. O princípio ativo d-limoneno apresenta-se como um produto a ser testado pelo seu potencial inseticida, com toxicidade reduzida ao ambiente. Logo, objetivou-se neste estudo analisar a atividade inseticida de d-limoneno em *P. citri*. Foi utilizado um produto comercial à base de d-limoneno nas seguintes concentrações: 6,25; 12,5; 25; 50; 100 e 200% (v/v) a partir da recomendada pelo fabricante, aplicadas sobre dez ninfas de terceiro instar de *P. citri* presentes nas placas de Petri de 5 cm de diâmetro, contendo, em cada uma, um disco foliar do cafeeiro *Coffea canephora* cv Vitória, mantido sobre uma lâmina de ágar/água a 1% (m/v). Verificou-se que os dados de mortalidade se ajustaram à análise de Probit, em que as concentrações mínimas testada 6,65% e 133,49% foram suficientes para se obter as concentrações letais CL50 e CL90, respectivamente. Portanto, conforme o parâmetro analisado, o d-limoneno constitui-se em uma alternativa a ser explorada no manejo de *P. citri*.

Palavras-chave: Produção; Potencial; Alternativa.

¹ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: luanavfaria@hotmail.com.

² Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: xellydamascena@hotmail.com.

³ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: cynthiatvargas@hotmail.com.

⁴ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: luisjrmoreira@gmail.com.

⁵ Agronomia/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: dirceu.pratissoli@gmail.com.