

Agronomia - Entomologia

O USO DO PRODUTO BIO-IMUNE PODE AUMENTAR A RESISTÊNCIA DA PLANTA DE MILHO *Zea mays* L. CONTRA A PRAGA *Spodoptera frugiperda*?

Carla Aparecida Carvalho Antonio - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica CNPq.

Maria Fernanda G. V. Peñafior - Orientadora DEN, UFLA. - Orientador(a)

Lívia Aparecida de Souza - Pós doutoranda - Programa de Pós graduação em Entomologia UFLA.

Lara Sales - Doutoranda DEN, UFLA.

Marina Chaves de Oliveira - Mestranda DEN, UFLA.

Patrícia Pereira - Doutoranda DEN, UFLA.

Resumo

A lagarta-do-cartucho, *Spodoptera frugiperda* (JE Smith, 1979) (Lepidoptera:Noctuidae) é uma importante praga da cultura do milho, a qual ocasiona sérios prejuízos econômicos através dos danos provocados nas lavouras. O controle desta praga vem sendo cada vez mais difícil e trazem muitas preocupações aos produtores. Em meio a esse desafio, o uso constante de inseticidas químicos são utilizados em busca de minimizar as perdas nas lavouras, porém, podendo desencadear resistência nos insetos ao princípio ativo destes produtos, além de grandes impactos ambientais. Uma estratégia viável e promissora para o controle de pragas agrícolas, tem sido o uso do controle biológico por meio de produtos microbiológicos. O produto Bio-Imune (cepa *B. subtilis* BV – 02) da empresa Biovalens Biotecnologia, tem sido uma alternativa eficiente utilizada para aumentar a resistência na planta de milho contra patógenos. Desta maneira, é possível que as vias de sinalização da resistência ativadas pela colonização de *B. subtilis* atuem também contra insetos pragas. Neste trabalho, observaremos se o produto Bio-imune induz resistência nas plantas de milho à *S. frugiperda*. Será avaliada a mortalidade de lagartas neonatas e de 3º instar, em dois ensaios sem chance de escolha. Os dados serão submetidos aos testes Shapiro Wilk e Bartlett para verificação dos pressupostos de normalidade e homoscedasticidade e a seguir as médias serão comparadas por teste t de Student.

Palavras-Chave: Lagarta-do-cartucho, Controle biológico, Microbiologia.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras - CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/4UFqfOqJ7OE>