

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

USO DE INSETOS COMO AGENTES DE CONTROLE BIOLÓGICO NA CANA-DE-AÇÚCAR

Carlos Eduardo Oliveira Da Silva (carlos2410413@ead.eduvaleavare.com.br)

Leonardo Leonel De Sousa (leonardo2410996@ead.eduvaleavare.com.br)

Luziany Queiroz Santos (luziany.santos@ead.eduvaleavare.com.br)

A cana-de-açúcar é uma das principais culturas agrícolas do Brasil, e a presença de pragas pode causar perdas significativas na produção. O controle biológico pode ser uma estratégia importante para o gerenciamento das pragas nessa cultura, e os insetos desempenham um papel fundamental nesse processo. O objetivo deste trabalho é avaliar a importância dos insetos para o controle biológico de pragas na cana-de-açúcar e apresentar a relação deles entre as pragas. Nesse trabalho iremos mostrar dois métodos em que insetos podem ser usados como controle biológico de pragas, como no caso de *Cotesia flavipes* que parasita a praga com seus ovos e de espécies de joaninha que é predador natural de alguns insetos que são pragas da cultura. A vespinha *C. flavipes*, um parasitoide que completa seu ciclo de vida utiliza a lagarta de *Diatraea saccharalis* a qual é a responsável pela broca na cana-de-açúcar enquanto as espécies de joaninha da família *Coccinellidae* predam principalmente os insetos que se alimentam através da sucção de seiva da cana-de-açúcar, que podem transmitir doenças a cultura. O uso de insetos como agentes de controle está sendo uma estratégia eficaz para gerenciar pragas e aumentar a produção de cana-de-açúcar, reduzindo o uso de inseticidas químicos e minimizando o impacto ambiental. Os resultados desse

estudo demonstram a utilidade dos insetos como controle biológico de pragas na cana-de-açúcar e destacam como o método pode ser eficaz tanto para essa cultura como também para demais culturas economicamente importante para a agricultura brasileira.

Palavras-chave: agricultura; manejo; parasitoide; pragas; predador natural.