

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO CONTROLE DO GREENING NA CITRICULTURA

Marcos Vinícius De Carvalho Moises (caarvalhomarcoss@gmail.com)

Patrick De Souza Vasconcelos (patrickvasconcelos2018@gmail.com)

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

O Huanglongbing (HLB), também chamado de greening, é hoje a doença mais grave que afeta a citricultura no mundo. Ele é causado pela bactéria *Candidatus liberibacter* e se espalha através do inseto transmissor *Diaphorina citri* popularmente conhecido como psíldeo. O objetivo deste estudo é discutir os principais desafios e as perspectivas futuras no controle da doença, considerando sua complexidade epidemiológica e impacto socioeconômico. Para tanto, realizou-se uma revisão bibliográfica em artigos científicos, relatórios técnicos e publicações acadêmicas que abordam o manejo do vetor, o monitoramento da doença e o desenvolvimento de tecnologias emergentes. A análise dos dados demonstra que o controle do greening enfrenta dificuldades significativas, sobretudo pela inexistência de tratamento eficaz e pela necessidade de erradicação de plantas infectadas, o que implica altos custos e redução da produtividade. O manejo químico do vetor, embora amplamente utilizado, apresenta limitações devido à resistência de populações de psíldeos e ao impacto ambiental dos inseticidas. Entretanto, resultados recentes apontam para avanços importantes: o uso integrado de práticas culturais, monitoramento sistemático, erradicação de focos e controle biológico, com destaque para o parasitoide *Tamarixia radiata* (Hymenoptera: Eulophidae), tem

mostrado maior eficiência. Além disso, biotecnologias como o RNA de interferência (RNAi) e o sequenciamento genômico do vetor ampliam as perspectivas para métodos de controle mais seletivos e sustentáveis. Podemos concluir que o enfrentamento do greening depende de estratégias integradas, inovação tecnológica e políticas públicas que incentivem a adoção de práticas sustentáveis, representando um desafio contínuo, mas também uma oportunidade de transformação para a citricultura.

Palavras-chave: diaphorina citri; huanglongbing; manejo integrado; sustentabilidade.