



Insumos agrícolas na cultura da mandioca: benefícios e impactos

Autor(res)

Gilberto Gonçalves Facco
Bárbara Severiano De Oliveira Dos Santos
Rosemary Matias
Luís Henrique De Paula Alves Menucci

Categoria do Trabalho

1

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE CAMPO GRANDE

Introdução

A mandioca, conhecida também como aipim e macaxeira, é uma das raízes mais consumidas na culinária do Brasil. Em Mato Grosso do Sul, os municípios que se destacaram como os maiores fornecedores de mandioca para o Ceasa/MS - Centro de Abastecimento durante a última safra foram Jaraguari, Terenos e Sidrolândia (FAMASUL, 2015).

No entanto, o manejo de pragas e ervas daninhas na produção de mandioca apresenta desafios significativos para os produtores. Esse fator tem contribuído também para a crescente incidência de doenças e pragas nos mandiocais da região, principalmente de mosca branca (*Bemisia sp.*), que tem ocorrido com frequência e intensidade inusitadamente elevadas. Em situação de ataque acentuado de mosca branca há o favorecimento da incidência de fumagina, que é causada por um fungo do gênero *Capnodium*, o qual se desenvolve a partir de substâncias açucaradas excretadas pelas moscas brancas. (OLIVEIRA, 2006).

Objetivo

Levantar os insumos agrícolas utilizados na cultura da mandioca de Mato Grosso do Sul, identificando os benefícios e os potenciais impactos ao meio ambiente.

Material e Métodos

Este estudo se baseia em uma extensa revisão bibliográfica, utilizando uma ampla variedade de fontes de informação. Foram consultados periódicos indexados de renome, bem como monografias, livros e artigos científicos relevantes, todos obtidos por meio de bancos de dados online, incluindo SciELO e Google Acadêmico. A busca foi realizada no período de 2006 a 2020, visando obter as informações mais atualizadas e relevantes sobre o tema abordado. A revisão incluiu ainda a análise de materiais complementares, como teses, dissertações e relatórios técnicos, para enriquecer a compreensão do assunto.

Resultados e Discussão

Entre os herbicidas usados no cultivo de mandioca, clomazone e flumioxazina são amplamente conhecidos. O clomazone é solúvel em água e tem baixa tendência a se acumular em tecidos adiposos e está disponível em 24



formulações no Brasil.

Estudos indicam que a aplicação sequencial de clomazone e flumioxazina não reduz significativamente a produção de folhas, hastes e raízes em mandioca, com efeitos colaterais leves, como branqueamento e pequenas deformações nas folhas (SANTIAGO, 2020). Além disso, a Bemisia sp. conhecida como mosca branca, vetor de um fungo do gênero Capnodium, compromete a saúde das plantas ao reduzir a capacidade fotossintética com substâncias açucaradas excretadas (SAGRILO, 2010). Devido à resistência dessa mosca a defensivos agrícolas, é crucial usar inseticidas de diferentes grupos químicos e adotar métodos como óleos vegetais e extratos de plantas (OLIVEIRA, 2006).

Conclusão

Os herbicidas clomazone e flumioxazina são utilizados na agricultura de mandioca devido às suas características favoráveis e eficácia comprovada. Sua aplicação sequencial não resultou em reduções significativas na produção. No entanto, a presença da mosca branca representa um desafio adicional, comprometendo a saúde e produtividade das plantas. Para lidar com a resistência crescente a defensivos agrícolas, é fundamental buscar novos métodos de manejo de pragas na cultura da mandioca.

Agências de Fomento

CAPES-Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior

CNPq-Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Referências

FAMASUL. Segundo maior produtor do país, MS quer ampliar cultivo de mandioca. Portal Sistema Famasul, 15 ago. 2024. Disponível em: <https://portal.sistemafamasul.com.br/noticias/segundo-maior-produtor-do-pa%C3%ADs-ms-quer-ampliar-cultivo-de-mandioca>. Acesso em: 29 abr. 2024.

OLIVEIRA, M.R.V.; LIMA, L.H.C. Moscas-brancas na cultura da mandioca no Brasil. Brasília: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnológicos. 2006.

SAGRILO, E.; VIDIGAL FILHO, P. S.; OTSUBO, A. A.; SILVA, A. S.; ROHDEN, V. S. Performance de cultivares de mandioca e incidência de mosca branca no Vale do Ivinhema, Mato Grosso do Sul. Revista Ceres, Viçosa, v. 57, n. 1, p. 87-94, 2010.

SANTIAGO, A. D.; PROCOPIO, S. O.; BRAZ, G.B.P. Tolerância de variedades de mandioca a herbicidas aplicados em pré-emergência. Aracaju : Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2020