Insumos agrícolas na cultura da mandioca: benefícios e impactos

Autor(res)

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

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

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