

MISTURE: APLICATIVO DE CONSULTA A RESULTADOS ACADÊMICOS DE MISTURAS DE AGROTOXICOS EM TANQUE

**Bruno Nunes Corrêa Goulart¹, Abner Carneiro de Melo¹, Bruno de Souza Kitaya¹,
Nádia Mendes Diniz¹, Edson Aparecido dos santos²**

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (bruno.goulart@ufu.br); ² Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG.

RESUMO: A mistura de tanque envolvendo agrotóxicos é uma prática comum na agricultura para otimizar o controle de pragas, doenças e plantas daninhas. Essas combinações podem melhorar a eficiência do manejo integrado, mas exigem cuidado para evitar interações indesejadas e garantir a eficácia de cada agente. Com base nesta problemática foi desenvolvido o app Misture, que tem como objetivo reunir dados de artigos científicos e fornecer resultados biológicos e filtrados ao produtor rural. Para realizar a pesquisa foram utilizados sites de pesquisa acadêmica como Google acadêmico, SciELO e Periódicos CAPES. As informações são filtradas levando-se em conta dados como ingrediente ativo (i.a), dose/ha⁻¹, cultura, país de origem e o objetivo do trabalho. De acordo com os dados apresentados pelo autor o resultado é considerado positivo ou negativo. Atualmente dentre os resultados de misturas de fungicida, herbicida e inseticida, contam cerca de 870 resultados de misturas no banco de dados, onde mais de 65% é de misturas de herbicidas com herbicidas os quais somam 43,64% dos ingredientes ativos registrados no app, misturas de herbicida com inseticida e herbicida com fungicida somam aproximadamente 9% dos dados registrados. O app Misture, ao integrar informações filtradas de artigos científicos e fornecer análises biológicas detalhadas, oferece uma ferramenta valiosa aos produtores rurais, a plataforma oferece interações entre diferentes agrotóxicos, auxiliando na eficácia das aplicações e tomada de decisão de produtores. O uso de fontes acadêmicas como Google Acadêmico, SciELO e Periódicos CAPES garante a precisão e a atualização dos dados, proporcionando suporte técnico baseado em evidências. Atualmente o software está disponível na play store para smartphones Android e segue em desenvolvimento para dispositivos ios.

Palavras-chave: mistura de tanque, herbicida, inseticida

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem a Fapemig e ao grupo Gemato.