



MistuRe®: App para consulta de resultados biológicos sobre misturas de produtos fitossanitários em tanque

Bruno de Souza Kitaya¹, Nadia Mendes Diniz¹, Edson Aparecido dos Santos³

¹Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG (brunokitaya@gmail.com)

RESUMO: Misturas de agrotóxicos em tanque são frequentes, principalmente para otimizar recursos. Entretanto, estas misturas podem gerar diversos problemas. Os sistemas de informação têm o potencial de auxiliar nas tomadas de decisões estratégicas, como no uso de produtos fitossanitários. Com base nisso, foi desenvolvido um sistema de informação sobre misturas de produtos fitossanitários, classificando-as em positivas ou negativas com base em revisão de literatura. O programa é denominado MistuRe® e foi registrado no INPI. Até o dia 14/09/2022 foram cadastrados no sistema 786 resultados, sendo 591 lançados no andamento deste projeto, utilizados nas análises. Foi realizada análise descritiva utilizando os parâmetros estatísticos: média, desvio padrão e erro padrão da média, com estabelecimento de intervalos de confiança ao nível de 5% de probabilidade para confrontar os dados. Das misturas analisadas, 21,50% apresentam comportamento negativo. Há predominância de pesquisas envolvendo misturas de apenas dois ingredientes ativos (83,25%). O principal princípio ativo cadastrado foi o glyphosate (17,42% das misturas lançadas), com 54% das doses acima do intervalo superior da média (1009 g i.a. ha⁻¹) estimado para o mesmo. A plataforma com mais resultados encontrados foi do Portal CAPES, detentora de 51,87% das buscas realizadas ao longo do projeto, superior ao Google Acadêmico, o qual dispõe de 36,89% e Scielo Brasil com 11,23%. Na grande maioria das misturas os autores buscam por alternativas aos problemas relativos às plantas daninhas resistentes. Conclui-se que a literatura é rica em resultados de misturas de agrotóxicos em tanque, porém, em virtude do grande número de produtos e de culturas, milhares de resultados ainda devem ser pesquisados, publicados e acessados para alimentar o sistema MistuRe. Deste modo, profissionais da área agrícola portarão consigo ferramenta de fácil acesso a resultados de misturas de produtos fitossanitários contidos na literatura científica, auxiliando na tomadas de decisões no manejo agropecuário. O lançamento da plataforma está previsto para fevereiro de 2023, com 1000 misturas cadastradas na plataforma. Após o lançamento, o app será constantemente atualizado com a inserção de novas misturas de agrotóxicos em tanque.

Palavras-chave: herbicidas, associação de agrotóxicos, aplicativo agrícola.

AGRADECIMENTOS: FAPEMIG e Universidade Federal de Uberlândia.