



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



Limite Máximo de Resíduo (LMR) de Pesticidas: uma ferramenta de sustentabilidade e de acesso a mercados

Vitoria Delveaux Oliveira Araujo¹, Luciana Pimenta Ambrozevicius², Rita de Cassia Mota Monteiro³, Helena Pan Rugeri³.

vitoria.delveaux@ufv.br¹, luciana.pimenta@agro.gov.br², ritamonteiro@gmail.com³, helena.rugeri@agro.gov.br³.

¹Departamento de Engenharia Agrícola/UFV; ²Ministério da Agricultura e Pecuária; ³Ministério da Agricultura e Pecuária, ³Ministério da Agricultura e Pecuária

Área Temática: Engenharia Agrícola Grande Área: Ciências Agrárias Categoria: Extensão
Limite Máximo de Resíduos (LMR), Sustentabilidade Ambiental, Barreira ao Comércio Internacional.

Introdução

O LMR é a quantidade máxima de resíduo do pesticida oficialmente aceita em alimentos e rações, quando aplicados corretamente conforme as Boas Práticas Agrícolas (BPA). A quantidade encontrada nos alimentos deve ser a mais baixa possível e segura para os consumidores. Internacionalmente, o Codex Alimentarius harmoniza as regulamentações de pesticidas entre países. O comitê responsável por estabelecer os LMRs é o Codex Committee on Pesticide Residues (CCPR), que avalia o risco com base em evidências científicas. Além dos LMRs do Codex, alguns países estabelecem seus próprios limites, criando barreiras ao comércio internacional.

Objetivos

O objetivo do trabalho foi criar um sistema de consulta de LMRs para facilitar o acesso às informações atualizadas através da elaboração de um banco de dados para subsidiar o desenvolvimento de um projeto-piloto de consulta.

Material e Métodos

A base do projeto foi a coleta e a compilação de dados da regulamentação sobre os LMRs de parceiros comerciais e de produtos-chave exportados. A iniciativa visa auxiliar o exportador sobre os limites estabelecidos, a fim de informar sobre os pesticidas com uso regulamentado para determinados produtos vegetais, e seus limites domésticos e no comércio internacional.

O LMR é um parâmetro estabelecido por cada país. Na consulta, os valores foram compilados constando o princípio ativo do pesticida e o limite máximo de resíduos para cada cultura (Amendoim, Café, Feijão, Milho e Soja) de cada país pesquisado (Estados Unidos, China, Egito e o bloco econômico da União Europeia).

Foram consultados os valores de LMR do Codex Alimentarius e nos sites oficiais dos Governos do Brasil, China, Egito, Estados Unidos e União Europeia. Os procedimentos variaram dependendo do país e da estruturação das informações contidas nos sites. Além do banco de dados, o Projeto Piloto é composto por um Guia de Consulta e de Links úteis para o usuário.

Resultados e Discussão

Os resultados alcançados com o sistema piloto para consulta de LMRs vigentes nos países importadores foram baseados em cinco produtos e quatro países importadores. A inclusão de informações de outros países, produtos agrícolas e integração com outros sistemas, ocorrerá levando em consideração o feedback dos usuários.

Conclusões

O projeto-piloto pode ser consultado através do Link <https://lookerstudio.google.com/u/0/reporting/142cb1b0-e23d-473c-8622-fc76cdb5731f/page/W3w8C> A Figura 1 mostra a interface do projeto.

PAÍS	PRODUTO VEGETAL	INGREDIENTE ATIVO	CLASSE DE USO	REGULAMENTAÇÃO	LMR	INI	OBSERVAÇÃO	USADO PARA	QUANTIDADE ATIVA	QUANTIDADE DE PRODUTO VEGETAL	REQUISITOS ESPECÍFICOS
SOJA	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.01	PPM	*	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
AMENDOIM	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.01	PPM	*	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
CAFÉ	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR EGITO	0.1	MG/KG	-	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
AMENDOIM	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR EGITO	0.01	MG/KG	-	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
FEIJÃO	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR EGITO	0.01	MG/KG	-	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
FEIJÃO	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.01	PPM	*	FEIJÃO, FEIJÃO COM VAGUELA E FEIJÃO SEM VAGUELA	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
CAFÉ	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.1	PPM	*	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
PULSES	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.01	PPM	*	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
MILHO	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR UE	0.01	PPM	*	MILHO E MILHO DOCE	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
MILHO	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR EGITO	0.01	MG/KG	-	MILHO E MILHO DOCE	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS
SOJA	1,1-DICHLORO-2,2-BIS(4-ETHYLPHENYL) ETANE	-	LMR EGITO	0.01	MG/KG	-	-	LINK	870	6	REQUISITOS ESPECÍFICOS

Figura 1 – Plataforma piloto MAPA.

Bibliografia

MAPA, Projeto Piloto - Sistema de Consulta de Limites Máximos de Resíduos (LMR) para Exportação. 2023. Disponível em: Acesso em: 24 set. 2023.

Agradecimentos

