



O USO DO OZÔNIO NA AGRICULTURA DOMÉSTICA

Autor: Ana Luiza Martins Dall Agnol e
Autor: Fernando Monaretto Pozzobon
Orientador: Daniela Boff
Colégio La Salle Carmo – Caxias do Sul - RS



INTRODUÇÃO

O estudo, baseia-se em delimitar e esclarecer a funcionalidade do ozônio, verificando sua eficácia e usabilidade em comparação a outros agentes utilizados no meio agrário, em maior destaque os agrotóxicos. Do qual é considerado um dos principais problemas da agricultura, contribuindo para a intoxicação do homem e dos animais além de trazer malefícios ao meio ambiente, mesmo ainda não tendo o conhecimento exato da proporção levando em consideração efeitos a longo prazo. Os primeiros estudos com o gás surgiram em 1840, com Christian Friedrich Schönbein, notou que quando a água era submetida a uma descarga elétrica, era produzido um odor estranho, que ele denominou este cheiro de ozônio. No século XVII, era difícil realizar experimentos utilizando o gás O₃, já que, não havia materiais resistentes, como o Nylon, Dacron e Teflon. (SILVA, SHIOSI, RAINERI NETO, 2018).

OBJETIVO

No setor agrário o maior problema são as pragas que atacam as plantações danificando, o que ocasiona no uso de pesticidas, do qual danifica a qualidade dos alimentos. Também existem pragas como os fungos que se tornam mais difíceis de se eliminar causando prejuízos aos produtores rurais. Tendo isso em mente o objetivo do trabalho é buscar uma forma inovadora que possa trazer melhorias no setor agrário que enfrentem as pragas sem causar perda de qualidade dos mesmos, sendo inclusive mais saudável para o consumo.

METODOLOGIA

A pesquisa caracteriza-se por ser bibliográfica, uma vez que usaremos como referência artigos, livros e revistas científicas. Usa-se como instrumento de coleta de dados um questionário com 9 perguntas. Na elaboração das perguntas, procura-se investigar a faixa etária, tipo de moradia, o cultivo de plantas em ambiente doméstico ou não (caso não o porquê), se sente diferença em relação a produtos com pesticidas e se gostaria de um agente pesticida que não afetasse a qualidade dos tais. O instrumento foi aplicado a 105 respondentes em 05/2021. Eles responderam ao questionário de forma on-line. Após a coleta de dados, as informações foram digitalizadas, depois transcritas todas as respostas e feita a identificação de cada participante.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

A pesquisa sobre o uso do ozônio na agricultura doméstica foi realizada com caráter bibliográfico, com a intenção de proporcionar uma forma inovadora para o setor agrário. Tendo a consciência que um dos maiores problemas são as pragas que causam prejuízo aos vendedores, a solução utilizada para este problema é o tratamento com os pesticidas.

Porém é de conhecimento geral que os agrotóxicos são maléficos aos humanos da mesma forma que para os animais. Outro problema enfrentado são os fungos que são difíceis de se eliminar. Com isso, houve uma busca para identificar uma forma das pessoas possuírem alimentos de qualidade, sem a ação de pesticidas ou hormônios.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Botelho da Silva, Suse; et al. Potencialidades do uso do ozônio no processamento de alimentos.
Rev. Semina: Ciências Agrárias, vol. 32, núm. 2, 2011, pp. 659-682.
Disponível em: <<https://www.redalyc.org/pdf/4457/445744101026.pdf>>.
Acesso em: 08 jul. 2021.

VIDAL, F. J. R. Processo de potabilización del agua e influencia del tratamiento de ozonización.
Madrid : Ediciones Díaz de Santos, 2003, 253 p. Acesso em 08 jul. 2021.

LAPOLLI, F. R.; SANTOS, L. F.; HÁSSEMER, M. E. N.; AISSE, M. M.; PIVELI, R. P.
Desinfecção de efluentes sanitários por meio da ozonização. In. GONÇALVES, R. F. (Coord.).
Desinfecção de efluentes sanitários, remoção de organismos patógenos e substâncias nocivas: aplicação para fins produtivos como agricultura, aquicultura e hidropônica. Vitória: PROSAB, 2003. p. 169-208.
Acesso em 08 jul. 2021.