TOXICIDADE DOS CARBAMATOS E ORGANOFOSFORADOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA DOS EFEITOS CLÍNICOS E AMBIENTAIS

MARCIO VICTOR TEIXEIRA DE SOUZA REIS

Introdução: Este artigo revisa os impactos clínicos e ambientais da exposição aos carbamatos e organofosforados. Estes compostos são amplamente usados como pesticidas e estão associados a um número significativo de casos de intoxicação, tanto em humanos quanto em animais, e a danos ambientais consideráveis. **Objetivos:** O objetivo é proporcionar uma compreensão abrangente dos efeitos tóxicos desses pesticidas, incluindo dados estatísticos sobre intoxicações, mecanismos de ação, manifestações clínicas e consequências ambientais. **Metodologia:** A revisão foi realizada através de artigos disponíveis nas plataformas acadêmicas, com ênfase em estudos que oferecem uma análise detalhada sobre a toxicidade dos carbamatos e organofosforados, seus efeitos clínicos e ambientais, e dados estatísticos relevantes. Dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas revelam que os praguicidas em geral foram responsáveis por 76.115 casos de intoxicação no homem e 856 em animais no Brasil em 2017. A análise de bioindicadores em recursos hídricos mostrou que a simples quantificação química de contaminantes é insuficiente para compreender os efeitos biológicos da poluição por agrotóxicos. A inibição da atividade da AchE em peixes é um bioindicador eficaz para avaliar os efeitos dos carbamatos e organofosforados no ambiente. **Resultados:** Os principais resultados desta revisão indicam que os carbamatos e organofosforados são causadores de graves intoxicações em humanos e animais e representam uma ameaça significativa para os ecossistemas aquáticos. **Conclusão:** A revisão aponta para a urgência de abordagens integradas que considerem tanto os efeitos clínicos quanto ambientais da exposição a esses pesticidas, visando a implementação de estratégias eficazes de mitigação.

Palavras-chave: Carbamatos, Organofosforados, Toxicidade, Bioindicadores, Acetilcolinesterase.

DOI: 10.51161/conasau2023/28498