

ORGANOFOSFORADOS E A SAÚDE HUMANA

FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Roselice Alcântara Gonçalves^{1,*}; Paulo Ricardo Batista²; Maria Clara Nogueira Torres³

Resumo

Sabe-se que inúmeros inseticidas organofosforados que atuam através da penetração da cutícula dos insetos, também podem ser absorvidos pela pele, podendo acarretar envenenamentos acidentais em especial a agricultores. Os organofosforados são agentes anticolinesterásicos, compostos inicialmente sintetizados para fins bélicos, e posteriormente para uso clínico. O presente trabalho tem por objetivo evidenciar na literatura produções científicas pertinentes ao uso de agrotóxicos organofosforados e sua atuação química na promoção de envenenamento acidental na agricultura. O estudo trata-se de uma revisão de literatura realizada a partir de artigos, monografias e dissertações. Foram compiladas 20 produções bibliográficas após a análise criteriosa percebeu-se que apenas 40% daquelas possuíam relação direta com os organofosforados e a saúde humana, os demais tratavam-se de auto-intoxicações intencionais por organofosforados e carbamatos, dados que representam 30% dos suicídios mundiais. Na categorização dos estudos, notou-se enfoques sobre índices de mortalidade por intoxicação ocupacional relacionada a agrotóxicos, intoxicações notificadas decorrentes à exposição a produtos pertencentes à classe dos inseticidas e testes laboratoriais em modelos animais evidenciando os mecanismos de ação. Por fim, conclui-se que estudos inerentes a relação dos organofosforados e a saúde humana são de grande valia para a sensibilização de manipuladores contribuindo para redução dos casos de intoxicação.

Palavras-chave: Compostos Organofosforados. Antagonistas Colinérgicos. Envenenamento Acidental.

¹ Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Graduando do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

³ Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

* roselicealcantara@gmail.com