

MÉTODO GPM-RAM PARA AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS E PARA SAÚDE CAUSADOS PELO USO DE AGROQUÍMICOS. LAPO, L.E.R.; JESUS-HITZSCHKY, K.R.E.; CASTRO, V.L.S.S. Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP 340, CP 69, CEP 13820-000, Jaguariúna, SP, Brasil. E-mail: lapo@cnpma.embrapa.br. Risk assessment of environmental and health using method GMP-RAM caused by agrochemicals.

A exposição aos agroquímicos, como pesticidas e herbicidas, podem levar a um aumento de diversos problemas relacionados à saúde, tais como: infertilidade, distúrbios endócrinos e até mesmo câncer. Este trabalho objetiva a adaptação do método GPM-RAM (Risk Assessment Method for Genetically Modified Plants) para avaliar os riscos causados pelo uso de agroquímicos. O método GPM-RAM foi desenvolvido para avaliar a segurança de plantas geneticamente modificadas. Esta metodologia é composta por duas ferramentas: (1) Planilhas para compilação da Evidência do Risco e, (2) Matriz de Avaliação. A primeira ferramenta identifica o risco potencial relacionado ao uso de certa planta geneticamente modificada (PGM) através de uma planilha pré-formatada que gera os valores do "índice de risco" e sua "significância" em termos da atividade a ser desenvolvida. A segunda ferramenta consiste em uma estrutura para observação do risco potencial que representa a melhor maneira de conduzir o experimento de campo de modo a garantir que o cultivo do PGM seja tão seguro para o meio ambiente como a tecnologia tradicional. Essas duas ferramentas estão interligadas por meio do Software GPM-RAM v.1.1. que permite ao usuário preencher a planilha e observar os resultados automaticamente na matriz. É possível utilizar o GPM-RAM na avaliação de riscos ocasionados pelo uso de agroquímicos, pois alguns fatores de risco relacionados à PGM são os mesmos relacionados aos agroquímicos. Além disso, o software permite adicionar parâmetros ou indicadores de risco mais específicos para a avaliação em questão. Após a identificação e caracterização dos riscos e da análise de significância dos potenciais impactos gerados pelo uso de agroquímicos, uma matriz de avaliação de risco é gerada, indicando os níveis de exigência ou cuidado para as ações preventivas/mitigatórias dos riscos decorrentes das atividades com uso de agroquímicos. Baseada nos dados fornecidos pela matriz, uma lista de recomendação é criada, contendo ações que devem ser implementadas de acordo com os dados obtidos e identificados de modo mais preciso, já que a matriz indica pontualmente qual o parâmetro ou característica que requer maior atenção. A partir destas considerações é possível definir qual seria a medida mais eficaz de mitigar possíveis efeitos adversos.