

Avaliação dos Riscos Ambientais de Plantas Geneticamente Modificadas: Emprego do Método GMP-RAM Como Ferramenta para Análise Caso a Caso Do Evento – “Estudo de Caso do Mamão Geneticamente Modificado”

*Simone Marchini Naves Cremonesi*¹; *Katia Regina Evafigo de Jesus-Hitzschky*¹; *Denis Ubeda de Lima*²; ¹*Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP 340, km 127,5 CP. 69, CEP: 13820-000, Jaguariúna-SP, Brasil; Fax: 19-3867874, E-mail: katiaereg@cpnma.embrapa.br; ²*Bayer Cropscience Ltda/Bioscience**

É essencial na pesquisa e desenvolvimento de Plantas Geneticamente Modificadas (PGM) a avaliação da segurança, incluindo a análise dos riscos potenciais das plantas ou das práticas relacionadas ao seu cultivo para o meio ambiente, a saúde humana e animal em comparação à variedade convencional.

O método GMP – RAM (Risk Assessment Method for Genetically Modified Plants) apresenta informações de forma sistematizada permitindo a avaliação do risco envolvido com o emprego de determinada PGM. A metodologia é composta de duas ferramentas: (1) *Planilhas* pré-formatadas para compilação da Evidência de Risco: gera os valores do índice de risco e a significância em termos da atividade a ser desenvolvida, e (2) *Matriz de Avaliação* que consiste em uma estrutura para a observação do risco potencial que representa a melhor maneira de conduzir o experimento de campo. Para facilitar o emprego deste método ele está disponibilizado no formato digital (software GMP-RAM v1.1) no qual as ferramentas estão ligadas, e o usuário pode preencher a planilha observando automaticamente os resultados na matriz.

Com os resultados o avaliador monta a lista de recomendações garantindo o adequado manejo da cultura e o melhor gerenciamento dos riscos de modo a mitigar a característica potencialmente problemática para o ambiente. Além da possibilidade de inserir indicadores específicos para a avaliação do PGM em questão a possibilidade de elaborar a lista de recomendações a partir dos resultados levantados com a metodologia permite a *análise caso a caso do evento*.

Para avaliarmos a aplicabilidade da metodologia foi realizado um estudo de caso para o mamão geneticamente modificado para resistência ao vírus da mancha anelar com dados já publicados pela Embrapa Meio Ambiente.

Suporte financeiro: Embrapa Meio Ambiente e FAPESP.