

ANÁLISE E GERENCIAMENTO DOS RISCOS AMBIENTAIS E ALIMENTARES DE VEGETAIS GENETICAMENTE MODIFICADAS: "ESTUDO DE CASO DO MAMÃO GENETICAMENTE MODIFICADO" EMPREGO DO MÉTODO GMP-RAM COMO FERRAMENTA PARA ANÁLISE CASO A CASO DO EVENTO – Cremonezi, S.M.N.<sup>1</sup>; Jesus-Hitzschky, K.R.E.<sup>1</sup>; Lima, D.U.<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP 340, km 127,5 CP. 69, CEP: 13820-000, Jaguariúna-SP, Brasil; Fax: 19-3867874, E-mail: [simone@cnpmá.embrapa.br](mailto:simone@cnpmá.embrapa.br), [katiareq@cnpmá.embrapa.br](mailto:katiareq@cnpmá.embrapa.br); <sup>2</sup> Bayer Cropscience Ltda/Bioscience

**Objetivo:** É essencial na pesquisa e desenvolvimento de Vegetais Geneticamente Modificados (VGM) 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.

**Metodologia:** O método GMP – RAM<sup>1</sup> apresenta informações de forma sistematizada permitindo a avaliação do risco envolvido com o emprego de determinada VGM. É composto de duas ferramentas: *Planilhas pré-formatadas para Evidência do Risco*: gera os valores do índice de risco e a significância, e *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 é disponibilizado no formato digital<sup>2</sup> (software GMP-RAM v1.1) no qual as ferramentas estão ligadas e o usuário preenche a planilha observando automaticamente os resultados na matriz.

**Resultados:** 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 e para a saúde humana. Além da possibilidade de inserir indicadores específicos para a avaliação do PGM em questão a necessidade de elaborar a lista de recomendações a partir dos resultados levantados com a metodologia permite uma *análise caso a caso*.

**Conclusões:** Para avaliarmos a aplicabilidade da metodologia foi realizado um estudo do mamão geneticamente modificado para resistência ao vírus da mancha anelar com dados publicados pela Embrapa Meio Ambiente.

**Suporte financeiro:** Embrapa Meio Ambiente e FAPESP.

**Palavras Chaves:** avaliação da segurança, análise caso a caso, mamão geneticamente modificado.

<sup>1</sup> A metodologia GMP - RAM está descrita no artigo publicado na Revista *Applied Biosafety* (<http://www.aba.org>): JESUS, K. R. E.; LANNA, A. C.; VIEIRA, F. D.; ABREU, A. L.; LIMA, D. U. A proposed Risk Assessment Method for Genetically Modified Plants. *Applied Biosafety*, Vol. 11(3), pp. 127-137; 2006

<sup>2</sup> [http://www.cnpmá.embrapa.br/forms/gmp\\_ram.php3](http://www.cnpmá.embrapa.br/forms/gmp_ram.php3)