

AVALIAÇÃO DOS RISCOS ALIMENTARES E AMBIENTAIS DO TRIGO GENETICAMENTE MODIFICADO - MÉTODO GMP-RAM PARA AVALIAÇÃO CASO A CASO DE PLANTAS GENETICAMENTE MODIFICADAS – Cremonesi, 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@cnpma.embrapa.br](mailto:simone@cnpma.embrapa.br), [kaliareq@cnpma.embrapa.br](mailto:kaliareq@cnpma.embrapa.br); <sup>2</sup> Bayer Cropscience Ltda/Bioscience

**Objetivo:** A análise de risco de uma tecnologia é realizada com o objetivo de mitigar a ocorrência de um impacto negativo. A proposta metodológica do método GMP – RAM<sup>1</sup> possibilita a adoção de medidas para controlar tal risco.

**Metodologia:** A avaliação é realizada através de duas ferramentas organizadas no formato de um software GMP-RAM v1.<sup>2</sup>. Os indicadores e fatores de ponderação são organizados nas Planilhas de Evidência dos Riscos, os quais posteriormente são inseridos na Matriz de Avaliação permitindo a visualização dos riscos envolvidos. Para verificarmos a aplicabilidade para a análise caso a caso foi realizado o estudo de caso do trigo geneticamente modificado que analisou os efeitos do glifosato e para tal foram utilizados dados científicos já publicados.

**Resultados:** Da matriz resultam as recomendações de ações a serem tomadas de acordo com os dados obtidos e identificados para a tecnologia sob avaliação. As medidas são agrupadas seguindo um nível crescente de exigências. De posse dessa ferramenta fica possível avaliar e visualizar objetivamente qual é a característica potencialmente problemática para a saúde humana e para o meio ambiente e definir qual será o manejo mais eficaz com o objetivo de mitigar possíveis efeitos negativos.

**Conclusões:** Embora a avaliação *ex-ante* envolva certa subjetividade e, especificamente àquelas relativas aos PGMs, a construção de uma metodologia dedicada à análise de risco, com uma organização objetiva das ponderações e com um diagnóstico dos possíveis impactos sobre a saúde humana, alimentar e ambiental, servirá como ferramenta mais específica na legitimidade do processo de avaliação dos riscos de PGM.

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

**Palavras chave:** análise de risco de Plantas Geneticamente Modificadas, análise caso a caso, trigo.

<sup>1</sup> A metodologia GMP - RAM está descrita no artigo publicado na Revista *Applied Biosafety* (<http://www.absa.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.cnpma.embrapa.br/forms/gmp\\_ram.php3](http://www.cnpma.embrapa.br/forms/gmp_ram.php3)