

Uma Proposta Metodológica para Avaliação Prospectiva e de Impactos Caso-a-caso de Plantas Geneticamente Modificadas (AS-GMP Method)

Katia Regina Evaristo de Jesus-Hitzschky¹; José Maria F. J. da Silveira²; ¹Embrapa Meio Ambiente, Rodovia SP 340, km 127,5 CR. 69, CEP: 13820-000, Jaguariúna-SP, Brasil; E-mail: katiareg@cnpma.embrapa.br, ²Faculdade do Instituto de Economia, Universidade de Campinas, SP, Brasil. E-mail: jmsilv@eco.unicamp.br

Com a divulgação acelerada das biotecnologias agrícolas é extremamente importante a formulação de metodologias para analisar os impactos dos novos desenvolvimentos nos diferentes ambientes ou dimensões. A proposta deste trabalho é apresentar uma metodologia para avaliação de impactos de biotecnologias com base em parâmetros que permitam uma análise comparativa entre a variedade convencional e as tecnologias que utilizam organismos geneticamente modificados (OGM's).

A avaliação é realizada por meio de indicadores organizados de acordo com as suas dimensões: ambiental, econômica, social, legal, características da inserção e da planta geneticamente modificada, fluxo gênico, composição do alimento GM, introdução da tecnologia e ocorrências inesperadas. O avanço deste método é a possibilidade de incluir indicadores específicos para a biotecnologia sob avaliação. Os fatores de moderação e os índices são parametrizados para possibilitar uma avaliação confiável. Três ferramentas constituem o Sistema Estratégico de Avaliação – Biotec – ASS-Biotech Method: (1) planilha para a compilação da 'Análise Prospectiva', através do cálculo do Índice de Significância; (2) planilha de indicadores para a elucidação do 'Desempenho dos Indicadores' definido pelo Índice de Magnitude. Finalmente, a combinação destes dois Índices (Significância X Magnitude) gera a (3) 'Matriz de Impacto', que é formulada a partir do Valor de Impacto Geral. A primeira ferramenta possibilita a análise do cenário para a introdução da biotecnologia. Esta planilha indica os valores do nível de importância e sua significância em termos da Extensão da sua e o Escopo da aplicação biotecnológica. A segunda ferramenta é uma planilha pre-formatada que organiza os parâmetros ou indicadores em dimensões e permite ao usuário preencher os valores do nível de importância ou magnitude dos parâmetros. A terceira ferramenta disponibiliza a estrutura para observação do impacto e do cenário para a introdução da biotecnologia. Com vistas ao melhor entendimento esta proposta metodológica é apresentada no formato digital* (Software ASS-Biotech v1.0.) onde as três ferramentas são ligadas, portanto, o usuário pode preencher a planilha e automaticamente observar o resultado na Matriz de Impactos.

* 3 Estará disponível em breve no site da Embrapa Meio Ambiente: http://www.cnpma.embrapa.br/as_gmp.php3.

Comparado com o processo atual esta proposta metodológica representa um processo menos subjetivo e mais transparente para a avaliação de impactos.

Suporte financeiro: Embraça Meio Ambiente.