

Comunicado

Mega-Estudo

Culturas transgênicas reduzem impactos da agricultura na biodiversidade

Um artigo de revisão, publicado na revista científica *GM Crops*, analisou 155 trabalhos de investigação sobre os impactos das culturas geneticamente modificadas (GM) na biodiversidade e concluiu que a utilização destas culturas pode contribuir para a redução dos impactos negativos da agricultura nos ecossistemas e na biodiversidade.

As culturas transgênicas podem ajudar os agricultores a aumentar a produtividade dos seus cultivos, permitindo a redução de solo agrícola, libertando-o para a produção de outras culturas ou para a biodiversidade prosperar. Estima-se que sem culturas GM seriam necessários mais 2.64 milhões de hectares para a agricultura global.

Existem inúmeros dados indicativos de que as culturas GM não têm efeitos adversos significativos nos organismos não-alvo, tais como organismos do solo, herbívoros e abelhas. Para além disso, as culturas GM podem ajudar a suprimir pragas dos campos vizinhos com produções convencionais.

Este trabalho de revisão de Jane Carpenter concluiu que as culturas GM comercializadas actualmente reduzem os impactos negativos da agricultura na biodiversidade, pois permitem a utilização de práticas agrícolas que aumentam a produtividade dos solos e que são amigas do ambiente, entre elas: práticas de conservação dos solos e de protecção integrada, redução da quantidade de insecticidas usados e utilização de herbicidas mais amigos do ambiente.

A maior produtividade das culturas permite uma maior preservação dos habitats naturais e da biodiversidade. Estudos de comparação entre cultivos GM e convencionais indicam que 74% dos resultados são mais positivos para os produtores de variedades transgênicas. E quando este tipo de dados são relativos a países em desenvolvimento a percentagem é de 82%. Os aumentos das produtividades vão dos 16 aos 30% em média nos países em desenvolvimento e de 7% nos países desenvolvidos.

As culturas GM facilitam as práticas agrícolas de conservação do solo com reduzida (ou sem) mobilização do solo e preservação da humidade. Nos EUA, entre 1996 e 2008, o cultivo de soja aumentou de 51% para 63% do total da área de solo arável, exactamente por estarem disponíveis variedades de soja tolerantes aos herbicidas e dessa forma ser possível reduzir a mobilização do solo em 25%. Na Argentina, a introdução de soja tolerante ao glifosato permitiu a prática de não mobilização do solo de 33% da área de soja em 1996 para 80% em 2008.

Os estudos sobre os impactos de introdução de culturas GM na diversidade das variedades vegetais não são numerosos, mas o conhecimento científico actual indica que não existem impactos negativos relevantes.

As variedades Bt, resistentes a insecticidas, permitem a não utilização ou a elevada redução da utilização, destes pesticidas protegendo dessa forma os habitats circundantes e a qualidade dos solos e da água e controlando com elevada eficiência as pragas. Os estudos do impacto das culturas Bt (resistentes a

insectos) são numerosos e não foram encontrados indícios relevantes de impactos negativos em organismos não-alvo, como organismos do solo, herbívoros e abelhas. Existe já conhecimento científico que confirma que a abundância e a actividade de parasitoides e predadores são semelhantes, tanto na produção de culturas GM como de culturas convencionais.

As culturas GM podem ajudar a reduzir ainda mais os impactos da agricultura no ambiente a partir do momento em que se der início ao cultivo de variedades de culturas resistentes à seca e à elevada salinidade dos solos, permitindo a produção agrícola em solos com condições sub-óptimas e a redução do consumo de água.

18 Março 2011

CiB – Centro de Informação de Biotecnologia

ARTIGO DA REVISTA GM CROPS

Review: Impacts of GM crops on biodiversity

Janet E. Carpenter

Volume 2, Issue 1 January/February/March 2011

<https://www.landesbioscience.com/journals/gmcrops/article/15086>

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

ReConfirmação da Segurança dos Alimentos Geneticamente Modificados

2011

<http://cibpt.files.wordpress.com/2011/03/comunicadocib-23marco2011-reconfirmacaosegurancaogm-website.pdf>

DA SEGURANÇA DOS OGM: Uma década de financiamento de investigação na UE (2001-2010)

2010

<http://cibpt.files.wordpress.com/2010/12/28dez2010-comunicadocib-investigacaoogm-ue-2001-10-website.pdf>

Plantas Geneticamente Modificadas com menos alterações

2008

http://www.insa.pt/sites/INSA/Portugues/ComInf/Imprensa/ComNotas/ComunicadosNotas/PR_Plantas_Transg%C3%A9nicas.pdf

Microarray analyses reveals that plant mutagenesis may induce more transcriptomic changes than transgene insertion

2008

<http://www.pnas.org/content/105/9/3640.abstract>

Ausência de material geneticamente modificado em animais alimentados com rações transgênicas

2007

<http://www.cibpt.org/gabcomunicacao/comunicado-cib-24julho2007-efsadestinodnagado-website.pdf>

Mega-estudo sobre alimentação com plantas transgênicas: Não foram detectados transgenes no corpo dos animais

2007

<http://www.cibpt.org/docs/comunicado-cib-21fev2007-estudoracoes-avaliacaorisco-website.pdf>

Contactos

CiB – Centro de Informação de Biotecnologia – Portugal

Gabinete de Comunicação

CiB – Centro de Informação de Biotecnologia

Tel. (00351) 214 469 461 | E-mail – cib@cibpt.org

O **CiB - Centro de Informação de Biotecnologia** - é uma entidade sem fins lucrativos de âmbito nacional, que tem por objectivo promover em Portugal uma divulgação actualizada, científica e tecnicamente correcta dos conhecimentos da Biotecnologia. A instituição tem vindo a promover e incentivar actividades que contribuam para dar a conhecer o desenvolvimento das novas tecnologias aplicadas à agricultura, à indústria, ao meio ambiente, à alimentação e à saúde, colaborando com as entidades intervenientes, tanto públicas como privadas.

O CiB pretende estabelecer e reforçar as ligações entre as diferentes comunidades intervenientes na Biotecnologia, fazendo chegar as suas informações aos meios de comunicação social, associações de agricultores, de consumidores e de defesa do ambiente, indústrias agro-alimentares e farmacêuticas e ao público em geral.

Mais informações em www.cibpt.org