

Questão 27

Uma variedade de milho (Milho Bt) foi modificada com a inserção de genes da bactéria *Bacillus thuringiensis*, que produz proteínas Cry, tóxicas para insetos como as lagartas que atacam suas lavouras. Essas proteínas bloqueiam o trato digestório dos insetos, levando-os à morte. Em aves e mamíferos que também se alimentam de milho, as proteínas Cry são inativadas durante a digestão ácida, perdendo sua ação sobre esses animais.

A alternativa que indica corretamente um aspecto positivo e um negativo dos efeitos desta modificação genética do milho para o ser humano é:

	Aspecto positivo	Aspecto negativo
(A)	Aumento do valor nutricional do milho.	Possibilidade de desenvolvimento de alergia à proteína Cry em pessoas vulneráveis.
(B)	Menor tempo de maturação dos grãos.	Possibilidade de invasão da vegetação nativa pela planta transgênica.
(C)	Facilitação da polinização das plantas.	Risco de extinção local de aves e mamíferos insetívoros.
(D)	Economia de água pela redução da irrigação.	Maior exposição dos agricultores a agrotóxicos.
(E)	Maior produtividade das lavouras de milho.	Possibilidade de surgimento de lagartas resistentes à proteína Cry.

RESPOSTA

ALTERNATIVA: E

O uso de seres geneticamente modificados, como o milho com a toxina bacteriana, leva a uma maior produtividade, uma vez que, haverá menor predação pelos insetos praga, mas ao longo do tempo teremos a seleção de insetos resistentes à toxina.