

Questão 20

“Para reduzir a dependência de fertilizantes importados para a agricultura, especialmente o nitrogênio, cientistas têm trabalhado no desenvolvimento de organismos geneticamente modificados que podem ser úteis no cultivo de plantações. Uma das propostas é transferir genes das bactérias fixadoras de nitrogênio para as organelas que mais se assemelham a esses microorganismos, viabilizando a fixação de nitrogênio diretamente do ar pelas plantas que não se associam a essas bactérias simbiotes”.

Disponível em <https://news.mit.edu/2020/>. Adaptado.

A modificação genética citada

- (A) criará uma nova espécie de planta resistente a herbicidas.
- (B) será realizada nos plastos ou mitocôndrias das plantas.
- (C) permitirá que bactérias fixadoras de nitrogênio se tornem mais eficientes.
- (D) fará com que as células bacterianas sejam incorporadas nos tecidos das plantas.
- (E) gerará riscos para o consumo humano pela possibilidade de ingestão de genes de bactérias.

RESOLUÇÃO

O texto cita a transferência de genes de bactérias para organelas vegetais que se assemelham a estes organismos. Nesse contexto, as organelas que se assemelham às bactérias são os plastos ou mitocôndrias por possuírem genoma próprio.

ALTERNATIVA B