

O que é um transgênico?

Transgênicos são os produtos de um tipo específico de melhoramento genético em que mudanças precisas são feitas no DNA de um organismo (a exemplo de uma planta) para fazer com que ele expresse características que não podem ser conseguidas por meio de outras técnicas.



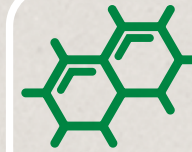
MELHORAMENTO DIRECIONADO

Os melhoristas procuram, selecionam e cruzam as plantas com melhor desempenho no campo. A técnica é semelhante a usada por agricultores que, naturalmente, melhoraram suas lavouras desde a descoberta da agricultura.



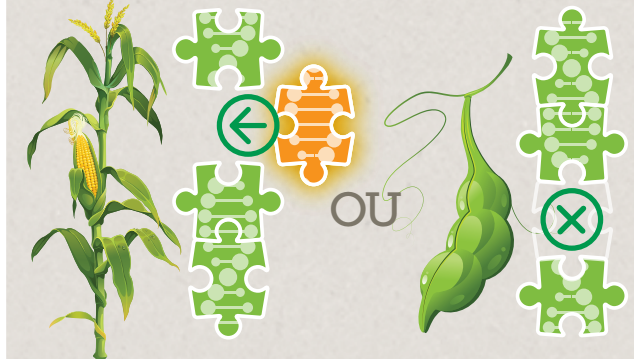
MELHORAMENTO AVANÇADO

Os melhoristas identificam e marcam as características de interesse no genoma de uma planta. Depois, usam esta informação para escolher quais plantas devem passar por cruzamento e criar plantações com melhor desempenho.



MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS POR MEIO DA BIOTECNOLOGIA

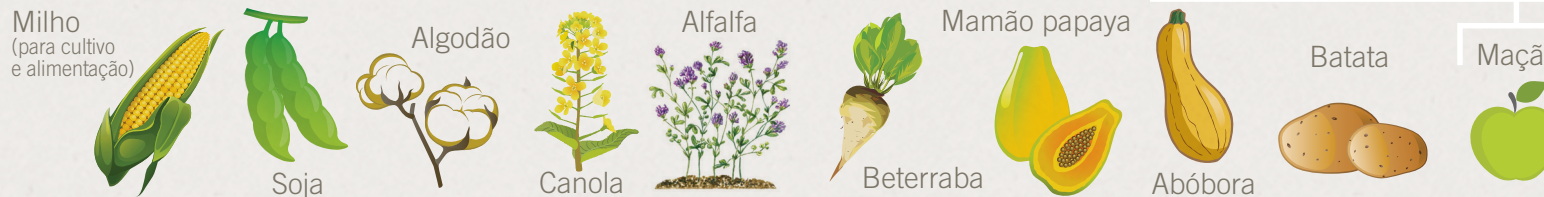
Se desejamos expressar em uma planta uma característica que não pode ser conseguida por meio do melhoramento avançado, um gene pode ser desativado ou alterado, ou ainda, um gene de outro organismo pode ser inserido.



Os transgênicos podem ajudar os agricultores a ...



Há oito culturas transgênicas disponíveis nos EUA hoje e outras duas aprovadas e chegando ao mercado em breve



Para mais informações, visite www.GMOAnswers.com