



Introdução ao Agronegócio

Melhoramento Genético

O melhoramento genético consiste no processo de selecionar ou alterar o material genético de seres vivos de forma intencional visando o desenvolvimento de características desejáveis. Ao longo de todos os milênios da história humana, o agricultor sempre interveio para alterar as características naturais das espécies e potencializar suas qualidades. As sementes tradicionais no mercado são as varietais e as híbridas; mas recentemente, têm surgido as sementes transgênicas.



As sementes híbridas resultam do cruzamento de duas variedades, cujas sementes-filhas portam 50% da carga genética de cada uma das variedades que lhes deram origem. No Brasil, as sementes híbridas mais comumente usadas são as de milho e as de coco (híbrido entre "anão" e "gigante").

As sementes transgênicas são obtidas originalmente em laboratórios, mediante a técnica de deslocamento de um ou mais genes menos desejáveis e introdução de genes em substituição, visando introduzir características novas, como: maior resistência pós-colheita (tomate), maior resistência de determinados herbicidas (soja), resistência a doenças, elevação do valor nutricional, produção de medicamentos etc.

Os alimentos transgênicos são considerados seguros para a humanidade? Trazem riscos às plantas nativas? Pesquise e responda!

