

O futuro do melhoramento das plantas

Novos métodos no horizonte

Frente aos avanços contínuos nos métodos de melhoramento, agora estamos explorando a aplicação da **edição de genes no desenvolvimento de sementes**.

Muitos cientistas se basearam no melhoramento seletivo para criar variações genéticas em plantas. Porém, hoje, com ferramentas de edição genética, como a **CRISPR**, é possível gerar essa variação genética mais rapidamente e com mais precisão do que nunca. Muitas mudanças introduzidas pela edição de genes são pequenas modificações e podem ser semelhantes a variações que já existem em genomas de plantas, ou podem ser semelhantes a variações que ocorrem naturalmente no DNA de uma planta. Embora pequenas, tais mudanças podem gerar impactos significativos, permitindo que cientistas:

- » **Apoiem um desenvolvimento mais eficiente de características benéficas, como melhor sabor ou nutrição.**
- » **Desativem características desfavoráveis, como vulnerabilidade a doenças.**
- » **Quebrem ligações genéticas entre características positivas e negativas, criando variedades de plantas com as características mais desejadas.**

