



Melhoramento seletivo: como os cientistas fazem?



Você sabia?

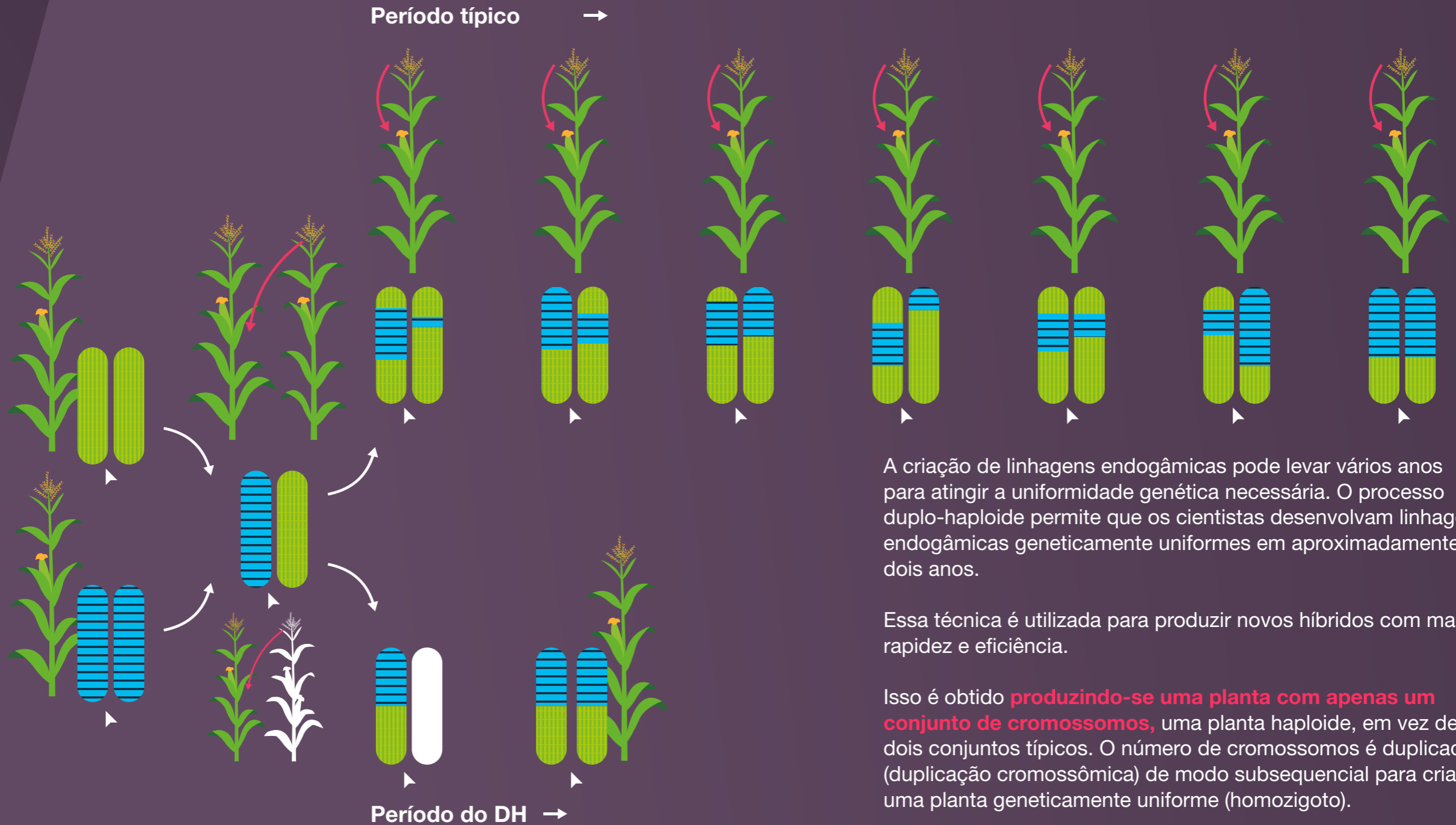
O melhoramento seletivo foi a **primeira forma de melhoramento assistido por humanos** e é usado há milhares de anos. A diferença para o melhoramento conduzido atualmente é a aplicação do nosso **conhecimento sobre genética e métodos e técnicas** mais sofisticadas.

Quais são essas **técnicas**?



▶ O processo de duplo haploide

O processo de duplo haploide



A criação de linhagens endogâmicas pode levar vários anos para atingir a uniformidade genética necessária. O processo duplo-haploide permite que os cientistas desenvolvam linhagens endogâmicas geneticamente uniformes em aproximadamente dois anos.

Essa técnica é utilizada para produzir novos híbridos com mais rapidez e eficiência.

Isso é obtido **produzindo-se uma planta com apenas um conjunto de cromossomos**, uma planta haploide, em vez de dois conjuntos típicos. O número de cromossomos é duplicado (duplicação cromossômica) de modo subsequencial para criar uma planta geneticamente uniforme (homozigoto).