

Nome: _____

Data: _____

O cruzamento muda o resultado

Biologia · 12.º ano

A · Analisa o caso

Dominância completa: A dá sementes amarelas; aa, verdes. Cada gâmeta transmite um alelo.

A: duas plantas Aa produzem gâmetas A/a equiprováveis. Cruzam-se os gâmetas de ambas as plantas. As quatro combinações são equiprováveis. A previsão por semente não garante proporções exatas numa amostra pequena.

1. Em A, enumera as quatro combinações e a proporção de aa.

2. Em A, prevê a proporção de amarelas e justifica.

B · Aplica e verifica

B: cruza-se Aa com aa. Aa produz A/a equiprováveis; aa só produz a. Mantém-se a dominância completa. Dez sementes observadas dão sete amarelas e três verdes; isto é frequência observada, não probabilidade teórica.

3. Em B, calcula a probabilidade de uma semente verde.

4. Em B, sete amarelas refutam por si só a previsão? Explica.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.