

SOLUCIONES DE RETROCRUZAMIENTO / CRUZAMIENTO PRUEBA

1. ¿Qué es un retrocruzamiento?

El cruce entre un individuo híbrido de la F1 con un progenitor homocigoto recesivo, o otro individuo equivalente con el mismo genotipo.

2. ¿Cuál es su función?

Diferenciar a los homocigotos de los heterocigotos, cuando el fenotipo que manifiesta el individuo sea el dominante.

3. ¿Es esto un cruzamiento prueba? Justifícalo. Pon un ejemplo del resultado obtenido con un retrocruzamiento bien hecho de un puro homocigoto y otro, de un híbrido

AA x Aa

No, ya que no me permite diferenciar los homocigotos de los heterocigotos. No está hecho con un híbrido x homocigoto recesivo, sino dominante.

HOMOZIGOTO DOMINANTE: AA x aa = 100% Aa (fenotipo dominante)

**HÍBRIDO: Aa x aa = 50% Aa (fenotipo dominante)
50% aa (fenotipo recesivo)**

4. Invéntate un carácter y haz su correspondiente retrocruzamiento.

Carácter: Manos estufa (manos que desprenden calor según lo necesito)

alelo A = manos estufa

alelo a = manos normales

Aa x aa = 50% Aa (manos estufa) / 50% aa (manos normales)