

## GERAÇÃO P

## Segregação independente em drosófila

Asa longa-corpo cinza      Asa curta-corpo preto



Na mosca-do-vinagre, *Drosophila melanogaster*, o caráter asa normal é dominante sobre o caráter asa vestigial, e a cor cinza do corpo é dominante sobre a cor preta. No começo do século XX, o cientista norte-americano Thomas Morgan verificou que os alelos que condicionam essas duas características segregam-se independentemente, como prevê a segunda lei de Mendel.

**Figura** Nas drosófilas, os alelos que condicionam o traço tamanho da asa (normal ou vestigial) segregam-se independentemente dos que condicionam a cor do corpo (cinza ou preta).



		GAMETAS FEMININOS			
		$PV$	$Pv$	$pV$	$pv$
GAMETAS MASCULINOS	$PV$	 $PPVV$	 $PPVv$	 $PpVV$	 $PpVv$
	$Pv$	 $PPVv$	 $PPvv$	 $PpVv$	 $Ppvv$
	$pV$	 $PpVV$	 $PpVv$	 $ppVV$	 $ppVv$
	$pv$	 $PpVv$	 $ppvv$	 $ppVv$	 $ppvv$

GERAÇÃO F<sub>2</sub>