

Exercício Extra 2

Observe o mapa do cromossomo II de *Drosophila*.

Calcule o quanto se espera de cada classe fenotípica na progênie de um cruzamento-teste entre moscas com corpo cinza (+), olhos vermelhos (+) e asas normais (+) e moscas com corpo negro (*b*), olhos cinnabar (*c*) e asas vestigiais (*vg*).

Importante: suponha que apenas 50% dos DR esperados ocorreram (ou seja, houve uma interferência de 50% na probabilidade teórica de ocorrência de duplo crossing-over).

Genetic Map Based on Recombination Frequencies in <i>Drosophila</i>				
MUTANT			WILD TYPE	
Short aristae	0			Long aristae
Black body	48.5			Gray body
Cinnabar eyes	57.5			Red eyes
Vestigial wings	65.5			Normal wings
Brown eyes	104.5			Red eyes

Values in centimorgan (cM) map units; recombination frequency of 0.01 = 1 cM