

Roteiro de Estudos – 5ª e 6ª Semanas

Ligação I e II

Capítulos recomendados: R9 (Ligação, permuta genética e pleiotropia) e S7 (Ligação, crossing-over e mapeamento cromossômico em eucariontes)

1. O que são interferência e coincidência, no caso de locos geneticamente ligados?
2. Qual a evidência citológica de que ocorreu *crossing-over*? Quando e onde devemos procurá-la?
3. (Difícil) No cromossomo 5 do milho estão localizados os seguintes genes (com suas respectivas frequências de recombinação):

lu – gl (5 cM)

gl – ps (5 cM)

lu – ps (10 cM)

lu – vp₂ (9 cM)

gl – bv (13 cM)

vp₂ – bv (9 cM)

ps – bm (2 cM)

bv – ps (8 cM)

bm – bv (6 cM)

- a) Construa o mapa genético, mostrando a posição desses 6 genes.
- b) Quais as distâncias entre os genes lu-bm; lu-bv; gl-vp₂; gl-bm; vp₂-ps; vp₂-bm?