

Roteiro de Estudos – 4ª Semana

Genética da transmissão III

Capítulo recomendado: S4 (Extensões do Mendelismo)

- 1.** Em alguns cultivares de cebola, a cor do bulbo pode ser amarela, roxa ou branca. Do cruzamento entre um cultivar de cor roxa com outro de cor branca, foi obtida na geração F_2 a segregação de 9 roxos : 3 amarelos : 4 brancos.
 - a) Qual a explicação genética para esse resultado?
 - b) Estabeleça um esquema que explique bioquimicamente esse resultado.

- 2.** Em equinos, o alelo dominante T é responsável pelo trote e o alelo recessivo t é responsável pela marcha. Para a cor de pelagem, o alelo A é responsável pelo fenótipo baio e o alelo recessivo a pelo fenótipo preto. Um criador possui um cavalo marchador preto e várias éguas puras para o trote e baias. O criador deseja obter animais puros marchadores e baios. Qual deve ser seu procedimento? Explique.

- 3.** Relacione a ocorrência de mutações com a função gênica.

- 4.** Fenótipos diferentes podem ser resultados da influência de um único gene?