

## GIẢI BÀI 11 TRANG 46 SÁCH GIÁO KHOA SINH HỌC LỚP 12

### Đề bài

Dưới đây là kết quả thí nghiệm lai ruồi giấm của Moocgan. Hãy giải thích kết quả của các phép lai và viết sơ đồ lai từ P đến F<sub>2</sub>.

P<sub>t/c</sub>: ♀ Thân xám, cánh dài x ♂ Thân đen, cánh cụt

F<sub>1</sub>: 100% thân xám, cánh dài

♂ Thân xám, cánh dài x ♀ Thân đen, cánh cụt

F<sub>a</sub>: 1 thân xám, cánh dài: 1 thân đen, cánh cụt

### Bài giải

Ta thấy:

P<sub>t/c</sub>: ♀ Thân xám, cánh dài x ♂ Thân đen, cánh cụt

F<sub>1</sub>: 100% thân xám, cánh dài

→ Thân xám >> thân đen; cánh dài >> cánh cụt và F<sub>1</sub> thân xám, cánh dài dị hợp tử hai cặp gen.

Mặt khác: Cho F<sub>1</sub> lai phân tích thì được tỉ lệ F<sub>a</sub>: 1: 1 giống phép lai phân tích đối với một tính trạng → Hai gen quy định hai tính trạng màu thân và chiều dài cánh cùng nằm trên một NST.

Quy ước: A – thân xám, a- thân đen; B – cánh dài; b – cánh cụt

Sơ đồ lai:

P<sub>t/c</sub>: ♀  $\frac{AB}{AB}$  (Thân xám, cánh dài) x ♂  $\frac{ab}{ab}$  (Thân đen, cánh cụt)

F<sub>1</sub>: 100%  $\frac{AB}{ab}$  (thân xám, cánh dài)

♂  $\frac{AB}{ab}$  (Thân xám, cánh dài) x ♀  $\frac{ab}{ab}$  (Thân đen, cánh cụt)

F<sub>a</sub>: 1  $\frac{AB}{ab}$  (thân xám, cánh dài): 1  $\frac{ab}{ab}$  (thân đen, cánh cụt)