CHỦ ĐỀ : LAI MỘT CẶP TÍNH TRẠNG

III/ Lai phân tích :

- ***Lai phân tích***: là phép lai giữa cá thể mang ***tính trạng trội*** cần xác định *kiểu gen* với cá thể mang ***tính trạng lặn.*** Nếu kết quả của phép lai là ***đồng tính*** thì cá thể mang tính trội có kiểu gen ***đồng hợp trội*** (AA), còn kết quả phép lai là ***phân tính*** thì cá thể đó có kiểu gen dị hợp (Aa).
- *Kiểu gen :* tổ hợp toàn bộ các gen trong tế bào cơ thể.
- *Thể đồng hợp :* kiểu gen chứa cặp gen gồm 2 gen tương ứng giống nhau.
  Ví dụ : AA, aa
- *Thể dị hợp :* kiểu gen chứa cặp gen gồm 2 gen tương ứng khác nhau.
  Ví dụ : Aa

IV/ Ý nghĩa của tương quan trội – lặn :

- Tương quan trội - lặn là hiện tượng phổ biến ở thế giới sinh vật, trong đó tính trạng trội thường là tính trạng tốt, còn tính trạng lặn là tính trạng xấu.
- Trong chọn giống cần xác định các tính trạng trội để tập trung các gen trội quý vào cùng một kiểu gen nhằm tạo ra giống có giá trị kinh tế cao.

V/ Trội không hoàn toàn :*(giảm tải)*

CHỦ ĐỀ: LAI HAI CẶP TÍNH TRẠNG
(Bài 4, 5)

I/ Thí nghiệm của Menđen :

1. Thí nghiệm : Menđen lai hai thứ đậu Hà lan thuần chủng.

P_{TC} : Hạt màu vàng, vỏ trơn × Hạt màu xanh, vỏ nhăn

F_1 : 100% hạt màu vàng ,vỏ trơn

Cho F_1 tự thụ phấn:

F_2 : 315 vàng, trơn : 108 xanh, trơn : 101 vàng, nhăn : 32 xanh, nhăn

(9/16 : 3 /16 : 3 /16 : 1/16)

2. Kết luận:

Khi lai giữa hai bố mẹ khác nhau về hai hay nhiều cặp tính trạng *thuần chủng tương phản*, thì các cặp tính trạng *phân li độc lập* với nhau và F_2 có tỉ lệ kiểu hình chung *bằng tích tỉ lệ* của các tính trạng hợp thành.

II/ Biến dị tổ hợp :

Chính sự phân li độc lập của các cặp tính trạng của P đã làm xuất hiện các kiểu hình khác P, kiểu hình này được gọi là biến dị tổ hợp.

III/ Menden giải thích kết quả thí nghiệm :

- Theo Menden, mỗi cặp tính trạng do một cặp nhân tố di truyền (cặp gen) quy định.
- **Sơ đồ lai:** ***SGK trang 17 - hình 5***

- Menđen giải thích thí nghiệm bằng **qui luật phân li độc lập** : các cặp nhân tố di truyền (cặp gen) đã phân li độc lập trong quá trình phát sinh giao tử.

IV/ Ý nghĩa của quy luật phân li độc lập :

Quy luật phân li độc lập đã chỉ ra một trong những nguyên nhân làm xuất hiện những biến dị tổ hợp vô cùng phong phú ở các loài sinh vật giao phối. Loại biến dị này là một trong những nguồn nguyên liệu quan trọng đôi với chọn giống và tiến hoá.