**BÀI 29-30 : QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH LOÀI.**

Hình thành loài là một quá trình lịch sử **cải biến thành phần kiểu gen của quần thể theo hướng thích nghi**, tạo ra hệ gen mới cách li sinh sản với quần thể gốc.

**I/ Hình thành loài khác khu vực địa lí:**

**1. Vai trò của cách li địa lí trong quá trình hình thành loài mới:**

- Cách li địa lí có vai trò ...*duy trì sự khác biệt*...về vốn gen giữa các quần thể do các nhân tố tiến hóa tạo ra.

- Quá trình hình thành loài bằng con đường địa lí thường diễn ra ...*chậm chạp....*qua nhiều dạng trung gian chuyển tiếp.

- Thường xảy ra đối với các loài động vật có khả năng.......*phát tán mạnh (chim)........*

- Quá trình **hình thành loài** thường gắn liền với quá trình **hình thành quần thể thích nghi**.

 Tuy nhiên quá trình hình thành các quần thể với các đặc điểm thích nghi không nhất thiết dẫn đến hình thành loài mới.

**II/ Hình thành loài cùng khu vực địa lí:**

**a. Hình thành loài bằng cách li tập tính:**

 **Ví dụ :** 2 loài cá cùng sống chung trong một hồ ở châu Phi ( một màu đỏ, một màu xám ) nhưng không giao phối với nhau

**Giải thích:** - Các cá thể của một quần thể do đột biến có được ....*kiểu gen nhất định*...làm thay đổi...*1 số đặc điểm liên quan đến tập tính giao phối.*...🡪 những cá thể đột biến cùng màu có xu hướng giao phối với nhau .

- Lâu dần do ...*giao phối ko ngẫu nhiên*....và các nhân tố tiến hóa tác động dẫn đến cách li sinh sản với quần thể gốc và hình thành nên loài mới.

**b. Hình thành loài bằng cách li sinh thái:**

**Ví dụ:** Một loài côn trùng luôn sinh sống trên loài cây A, sau đó do quần thể phát triển mạnh, một số phát tán sang sinh sống ở loài cây B trong cùng khu vực địa lí→ hình thành 2 loài khác nhau.

**Giải thích:** - Nếu hai quần thể của cùng một loài sống trong cùng một ..*khu vực địa lý*..nhưng ở *.2 sinh cảnh*....khác nhau lâu dần có thể dẫn đến cách li sinh sản 🡪 hình thành loài mới.

- Hay xảy ra ở các loài......*đv ít di chuyển*.....: thân mềm (ốc)

**c. Hình thành loài nhờ cơ chế lai xa và đa bội hóa:**

**-**  Các loài cây tứ bội có thể lai với loài lưỡng bội cho ra con lai*...tam bội....*

 Con lai này thường bất thụ nhưng nếu chúng ngẫu nhiên có được khả năng sinh sản vô tính thì quần thể ...*cây tam bội....*cũng là một loài mới .

- Trường hợp con lai khác loài được đa bội hóa thành thể ....*song nhị bội...........*thì cũng xuất hiện loài mới. Loài mới này có bộ NST của cả loài bố và loài mẹ nên chúng có khả năng giảm phân bình thường và hữu thụ.

-Thường gặp ở......*Tv có hoa*....., ít gặp ở động vật vì ở động vật cơ chế cách li sinh sản giữa 2 loài rất phức tạp, sự đa bội hóa thường gây nên những rối loạn về giới tính.

**Đây là con đường hình thành loài nhanh nhất**

**- Ví dụ:**

+Năm 1928, Kapetrenko tiến hành lai cây cải bắp (loài Brassica có 2n = 18 NST) với cây cải củ (loài Raphanus có 2n = 18 NST).

+Loài lúa mì trồng hiện nay (Triticum aestivum) có 6n = 42NST cũng được hình thành do lai xa kèm theo đa bội hóa hai lần.(hình 30 SGK).

+ 75% các loài thực vật có hoa và 95% các loài dương xỉ hiện nay được hình thành bằng cách lai khác loài, sau đó con lai được đa bội hóa.