**BÀI 30. QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH LOÀI (tt)**

**II. HÌNH THÀNH LOÀI CÙNG KHU VỰC ĐỊA LÝ**

**1. Hình thành loài bằng cách ly tập tính và cách ly sinh thái**

***a. Hình thành loài bằng cách ly tập tính***

- Cá thể của 1 quần thể do ………… có được kiểu gen nhất định làm thay đổi ……… ……. liên quan tới …………………. thì những cá thể đó sẽ có …………………….. ………… tạo nên ………………… với quần thể ………, dần dần sự khác biệt về vốn gen do giao phối không ngẫu nhiên, và do các nhân tố tiến hoá khác dẫn đến ……… .. ………… → hình thành ………….

- Vd: SGK/129

***b. Hình thài loài bằng cách ly sinh thái:***

- Hay xảy ra với loài (ĐV, TV) …………………….

- Nếu 2 quần thể của ……………. sống trong một ………………nhưng ở ………….. ……………. → không ……………. được với nhau dần dần → ……………………… làm xuất biện …………….. 🡪 hình thành ……………..

Vd: SGK/130

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

- Cây 4n x cây 2n 🡪 cây 3n, ……………………………….. 🡪 loài mới

- Môt số loài động vật lai xa → con 3n, ………………….. 🡪 loài mới. VD: Thằn lằn *C.sonorae* gồm toàn con cái 3n, chúng sinh sản theo kiểu ………… (con cái: đẻ trứng → không cần thụ tinh → con) 🡪 loài mới.

- Con lai …………… (2n = n + n’) bất thụ → ……………. (đa bội hóa) → nhân đôi số lượng NST.

(4n = 2n + 2n’) → tạo được giao tử 🡪 con lai …………… 🡪 hình thành ……………

\* Ví dụ: Loài lúa mì ……………. (*Triticum aestivum*) được hình thành bằng lai xa kèm theo đa bội hóa nhiều lần

 loài lúa mì x lúa mì hoang dại

*(Triticum monococcum ) (Aegilops speltoides)*

 Hệ gen AA với 2n = 14 hệ gen BB với 2n = 14

 Con lai có hệ gen …… với …. = 14, bất thụ

Đột biến (nhân đôi số NST)

 Loài lúa mì *(Triticum dicoccum)*

 Hệ gen ……… …… = 28

 Loài lúa mì x lúa mì hoang dại

 *(Triticum dicoccum) (Aegilops squarrosa)*

 Hệ gen AABB, 4n = 28 hệ gen DD, 2n = 14

 Con lai có hệ gen ………, …… = 21, …………

ĐB nhân đôi số NST

 Lúa mì *(Triticum aestivum)*

 Hệ gen ……………. , …… = 42

* Lai xa và …………… nhanh chóng tạo nên loài mới ở ……………. nhưng ít xảy ra ở …………….. do:

+ Đối với thực vật việc đa bội hóa không những ít ảnh hưởng đến sức sống mà nhiều khi còn tăng khả năng sinh trưởng phát triển của nó.

+ Đối với động vật việc đa bội hóa thường làm mất cân bằng gen, rối loạn cơ chế xác định giới tính → gây chết. Tuy nhiên ở một số loài động vật hình thành loài mới theo con đường này vẫn xảy ra.