

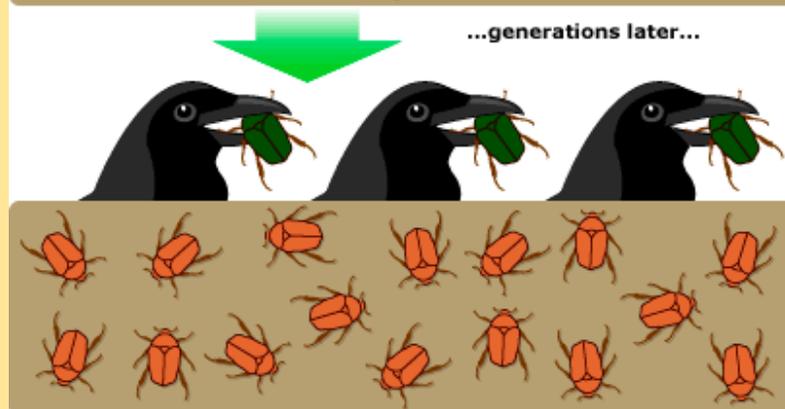
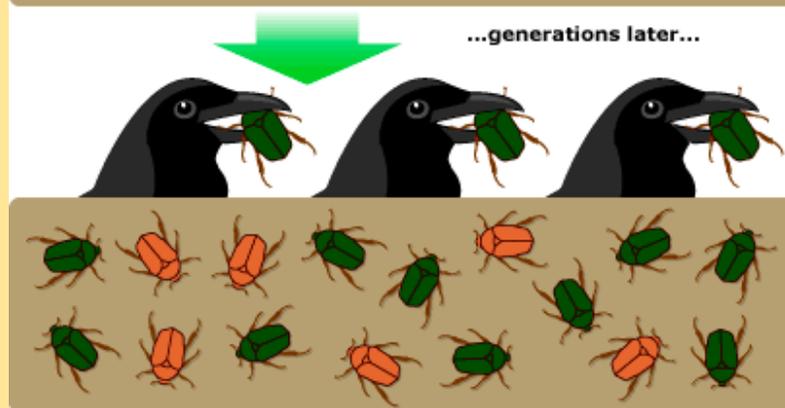
Seleção natural

“Luta” pela sobrevivência





Natural selection, in a nutshell:



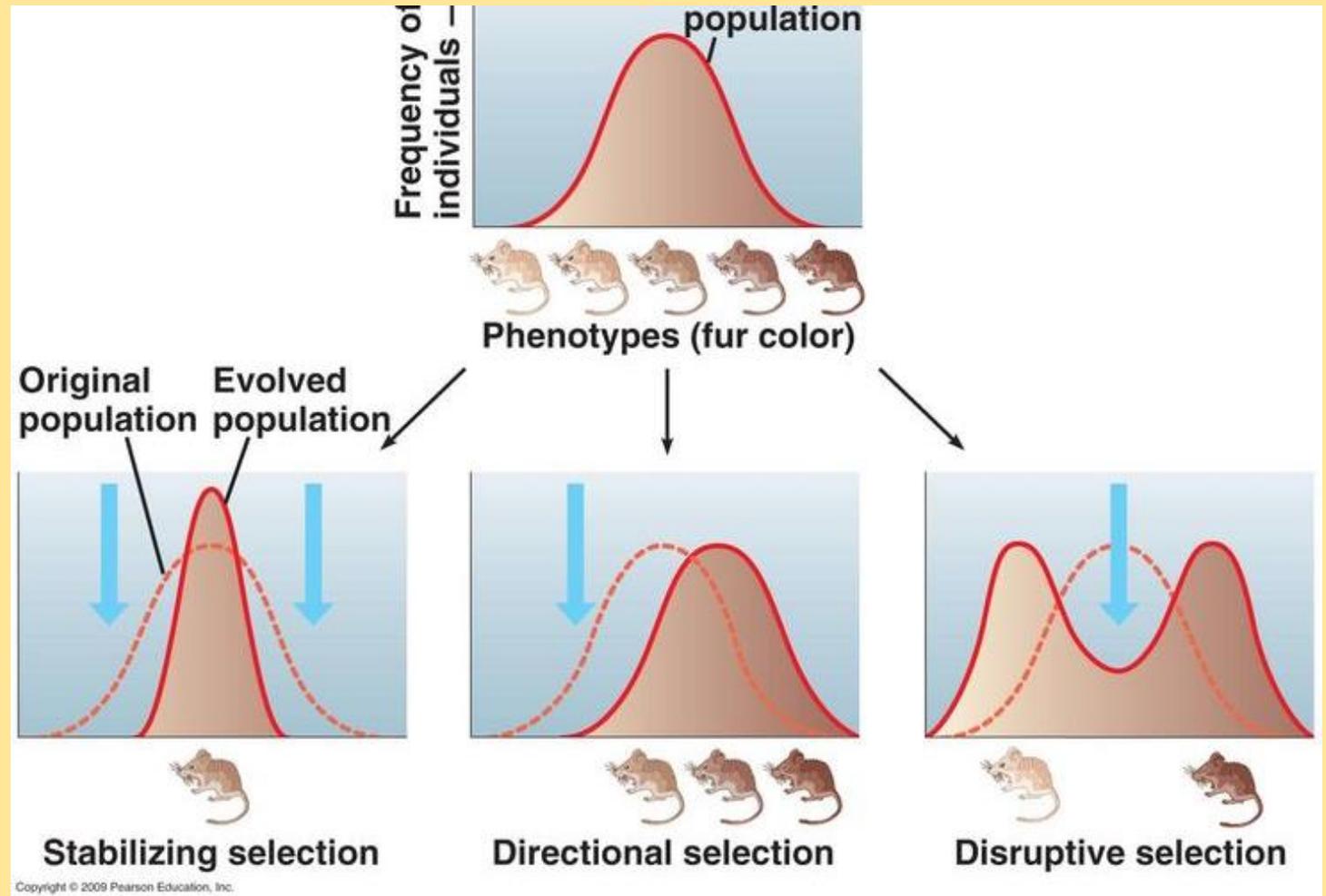
Green beetles have been selected against, and brown beetles have flourished.





Tipos de seleção natural

- Estabilizadora
- Direcional
- Disruptiva



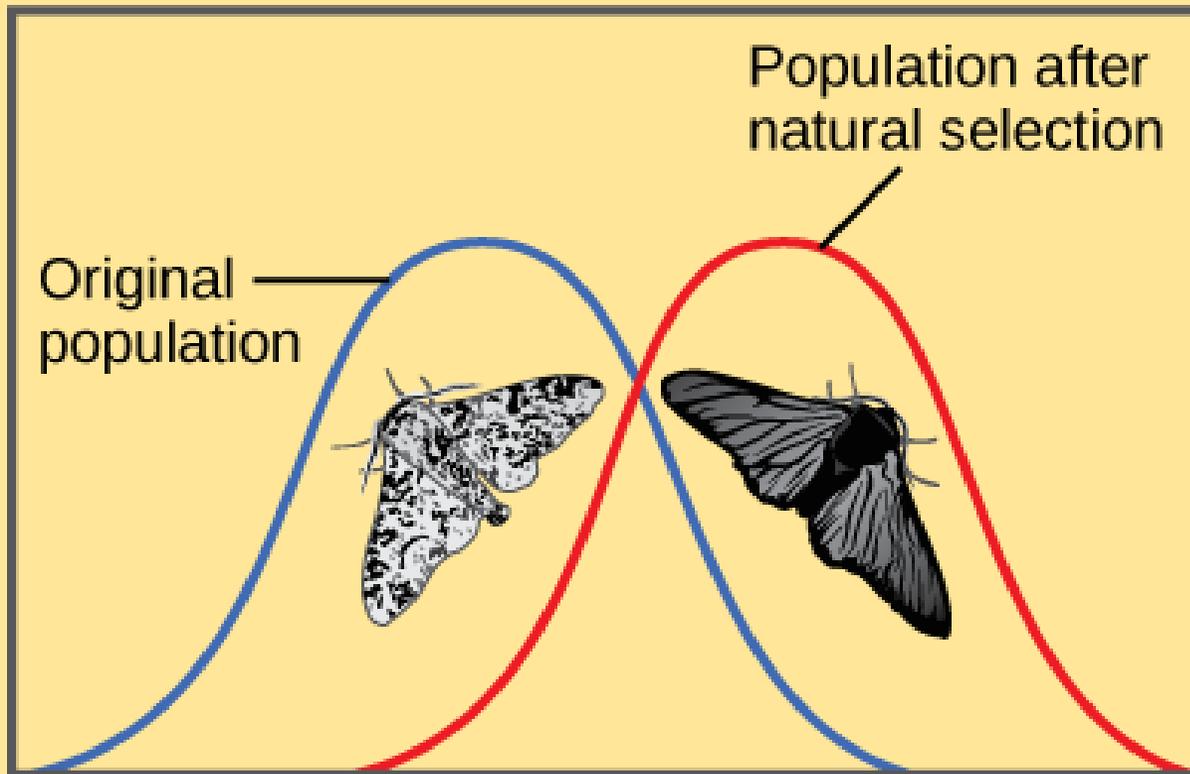
Seleção estabilizadora

- Ex: tamanho do bebê



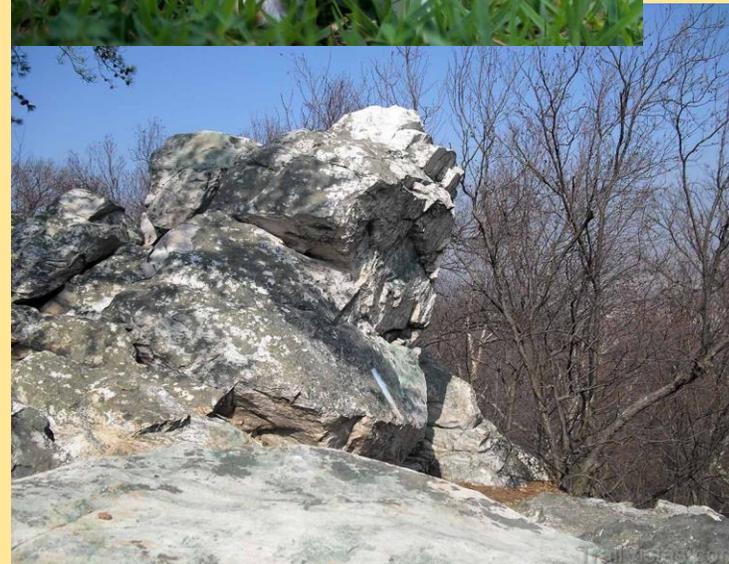
Seleção direcional

(b) Directional selection



Light-colored peppered moths are better camouflaged against a pristine environment; likewise, dark-colored peppered moths are better camouflaged against a sooty environment. Thus, as the Industrial Revolution progressed in nineteenth-century England, the color of the moth population shifted from light to dark, an example of directional selection.

Seleção disruptiva



Seleção sexual

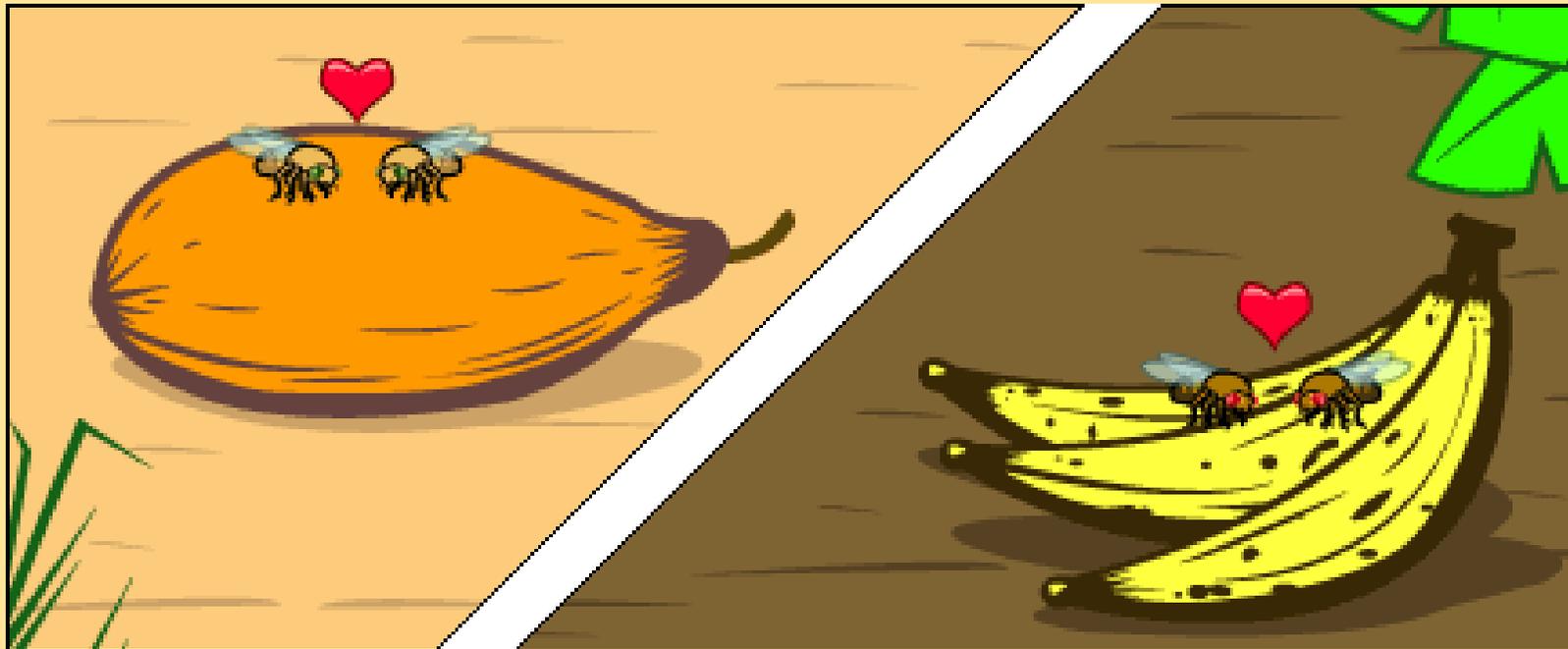


Especiação

Origem de novas espécies

Quando surge uma nova espécie?

Ocorre quando o fluxo de genes entre duas variedades de uma espécie é interrompido, ou seja, há o isolamento reprodutivo.



Isolamento pré-zigótico

- **Isolamento de hábitat**

Ex: tigres vivem nas florestas; leões vivem nas savanas.

- **Isolamento sazonal**

Ex: plantas cujas flores amadurecem em épocas diferentes

- **Isolamento etológico (comportamental)**

Ex: fêmea prefere um determinado comportamento do macho

- **Isolamento mecânico**

Ex: incompatibilidade entre órgãos reprodutores

Isolamento pós-zigótico

- Inviabilidade do híbrido
- Esterilidade do híbrido



Especiaçãoção alopátrica x simpátrica

Alopátrica

(do grego *allós* = outro e do latim *patriae* = local de nascimento)

Simpátrica

(do grego *syn* = juntos e do latim *patriae* = local de nascimento)

Anagênese e cladogênese

- **Anagênese:**
mudanças graduais de uma espécie
- **Cladogênese:**
diferenciação de duas populações isoladas, originando duas novas espécies

