



# Ensino Médio

## 1ª Série



PROFESSOR(A):

**TÉRCIO CÂMARA**



DISCIPLINA:

**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:

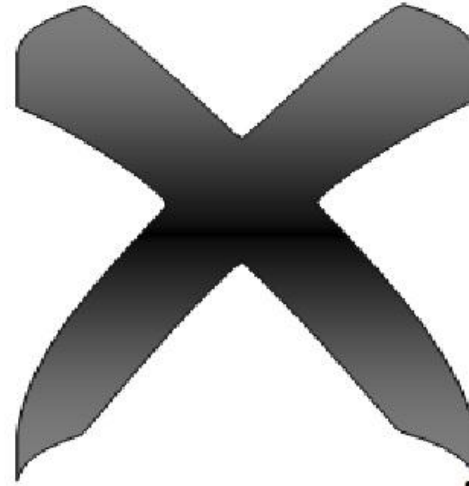
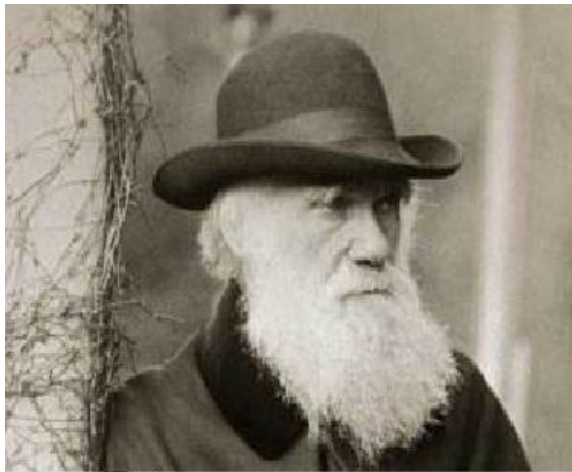
**VIDA E EVOLUÇÃO  
(IDEIAS EVOLUCIONISTAS)**



DATA:

**24/03/2022**

# EVOLUCIONISMO



DARWIN

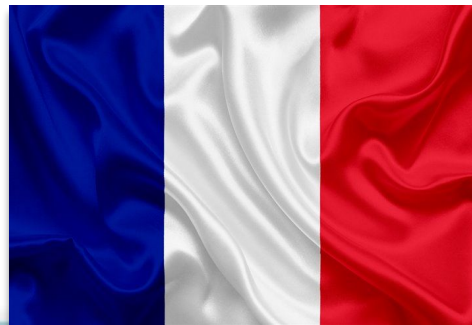
LAMARCK

# LAMARCKISMO

## Jean-Baptiste Pierre Antoine de Monet



Cavaleiro de Lamarck foi um naturalista francês que desenvolveu a teoria dos caracteres adquiridos, uma teoria da evolução agora desacreditada. Lamarck personificou as ideias pré-darwinistas sobre a evolução.



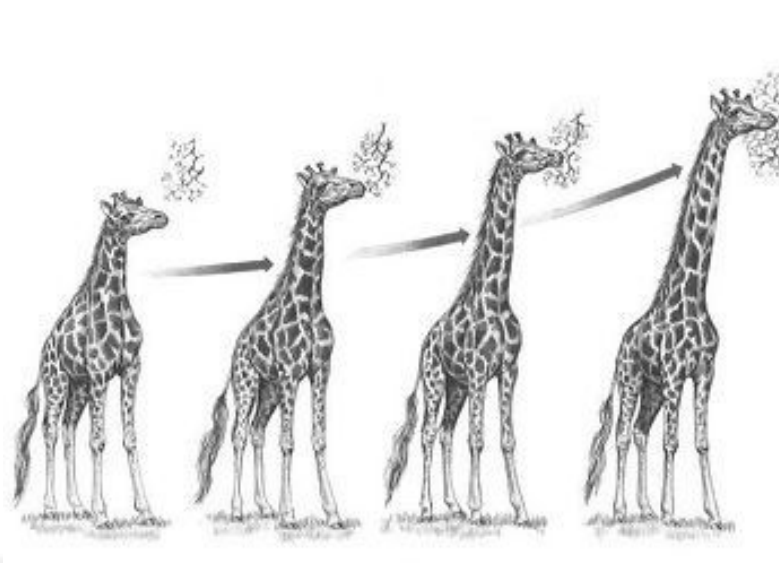
**FRANÇA**

★ 01.08.1744

† 18.12.1829

# LAMARCKISMO

Segundo Lamarck o ambiente condiciona a evolução, levando ao aparecimento de características que permitem aos indivíduos adaptarem-se às condições do ambiente onde vivem. A adaptação representa, então, a necessidade que os seres vivos possuem de desenvolver características estruturais e funcionais que lhes permitem sobreviver em determinado ambiente.



## LAMARCKISMO

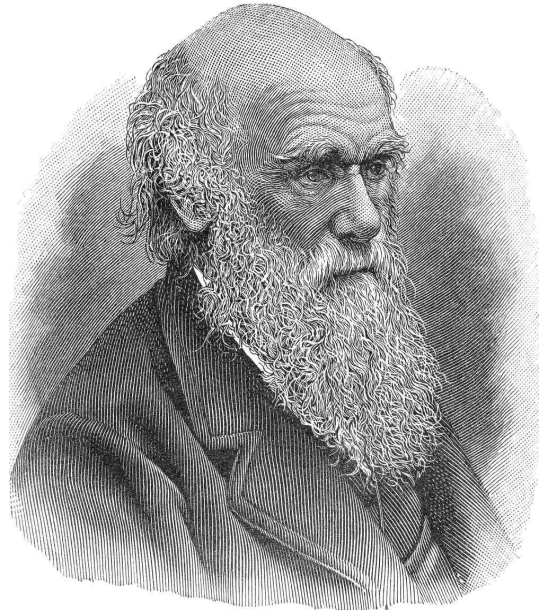
*“A necessidade cria um órgão e a função modifica-o”.*

Se um órgão é muito utilizado desenvolve-se tornando-se mais forte, vigoroso ou de maior tamanho.

Nos animais que não passaram o limite do seu desenvolvimento o **uso mais frequente** e contínuo de um órgão fortalece, desenvolve e aumenta gradualmente esse órgão.

Por outro lado a **não utilização** permanente de qualquer órgão causa o seu enfraquecimento e deteriorização e diminui progressivamente a sua capacidade para funcionar, até que finalmente desaparece.

# DARWINISMO



## Charles Robert Darwin

Darwin foi um naturalista britânico que alcançou fama ao convencer a comunidade científica da ocorrência da evolução e propor uma teoria para explicar como ela se dá por meio da seleção natural e sexual.



### REINO UNIDO

★ 12.02.1809

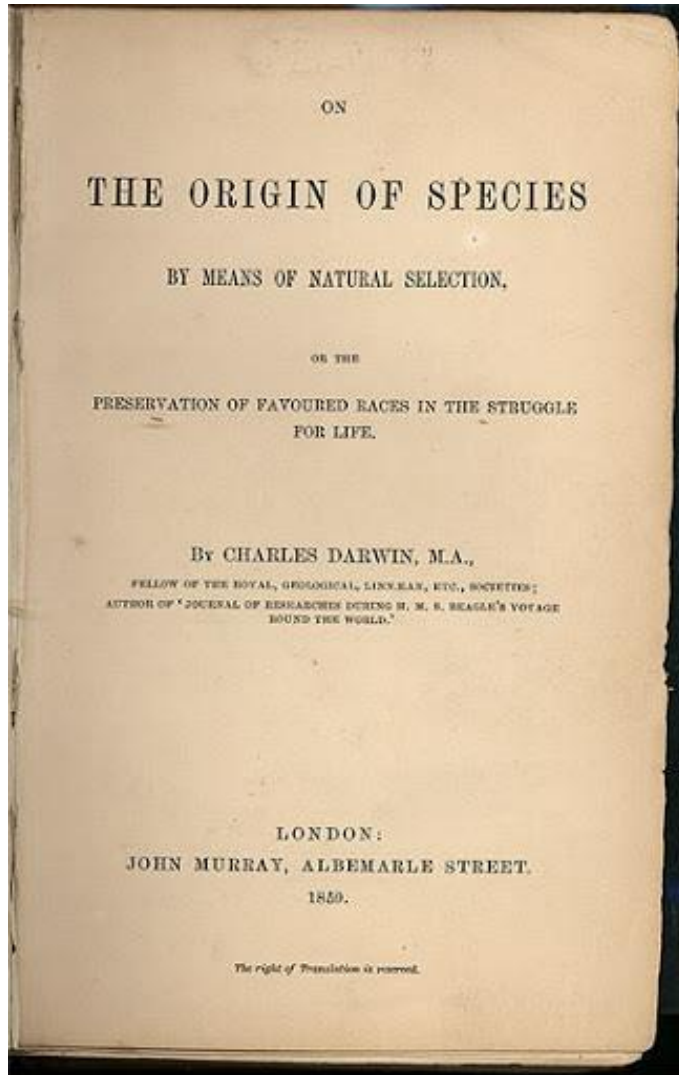
† 19.04.1882

## DARWINISMO

No seu livro “*A Origem das Espécies*”, publicado em 1859, Charles Darwin explicou a evolução por meio da seleção natural.

- ✓ Todos os seres vivos apresentam uma elevada capacidade reprodutiva.
- ✓ Contudo, verifica-se que o número de indivíduos de uma mesma espécie permanece constante, o que pode ser explicado pela grande mortalidade.
- ✓ A mortalidade decorre da falta de alimentos, pois o suprimento alimentar, para qualquer população não é ilimitado.
- ✓ A falta de meios de subsistência, gera competição.

# DARWINISMO



***“A Origem das Espécies”***

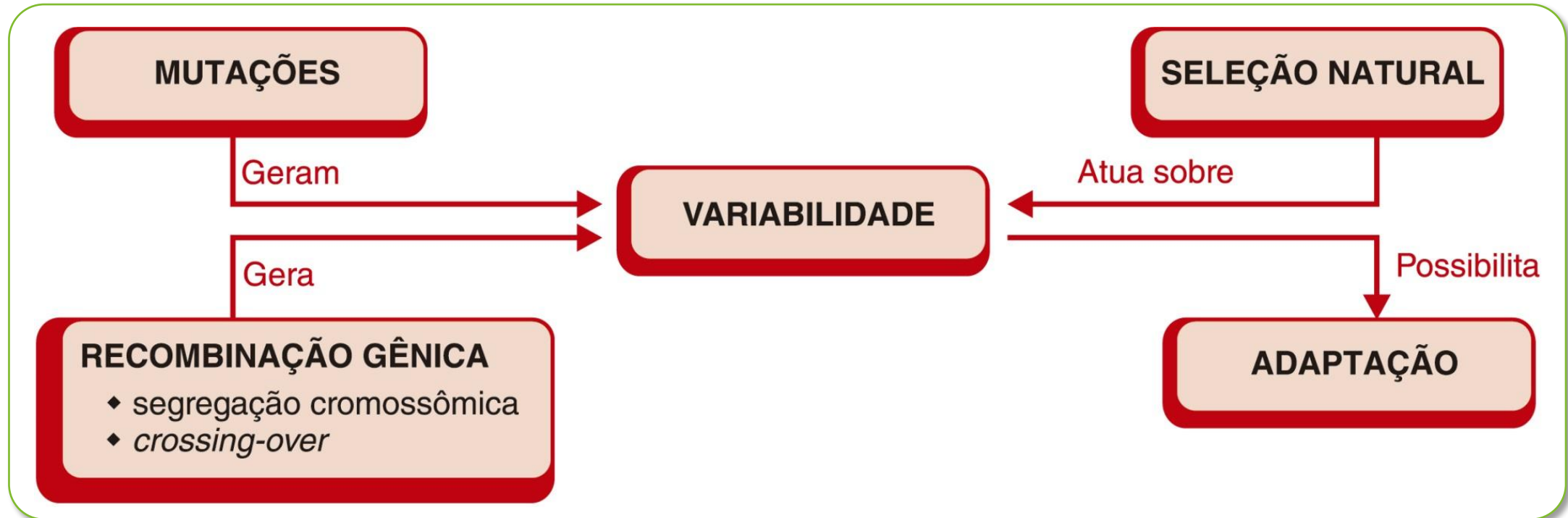
- através da seleção natural -

Publicado em 1859

*Charles Darwin*



# TEORIA SINTÉTICA DA EVOLUÇÃO



# O QUE É ESPECIAÇÃO?

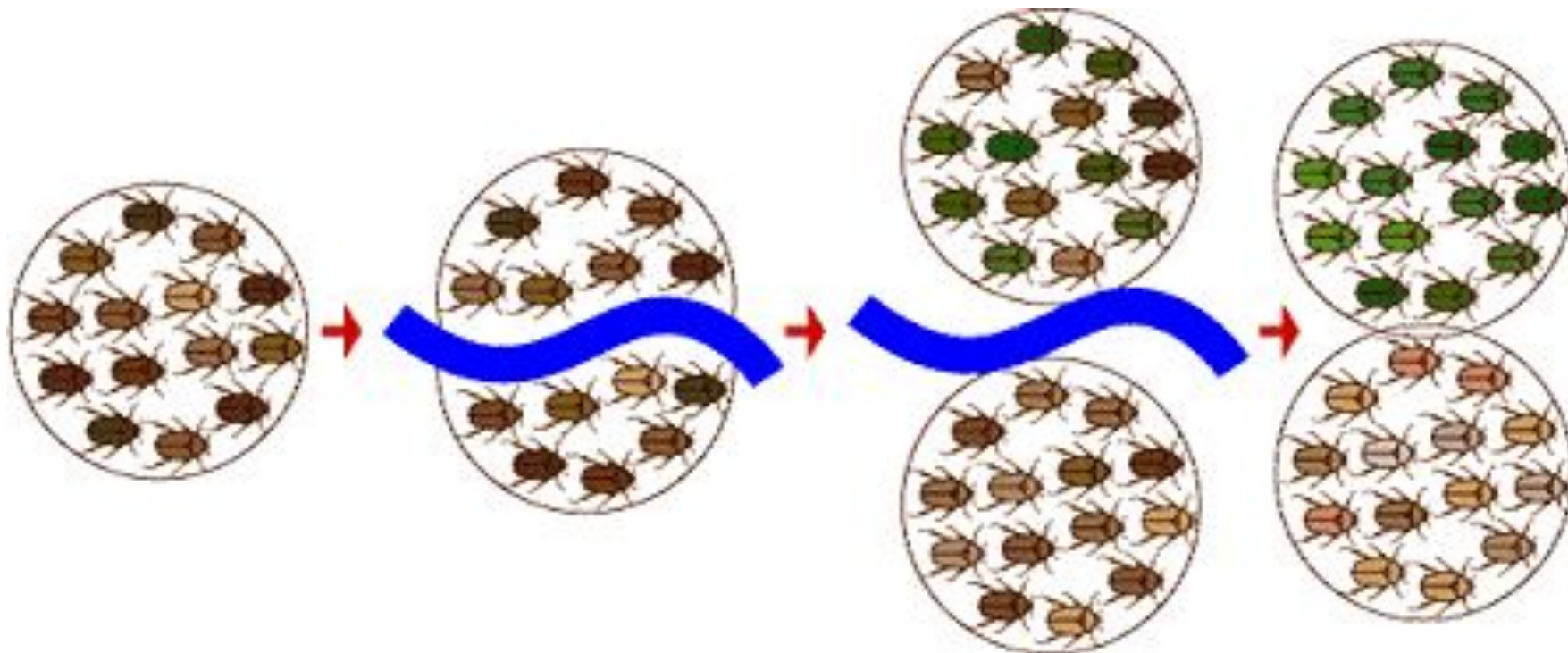


Espécie ancestral

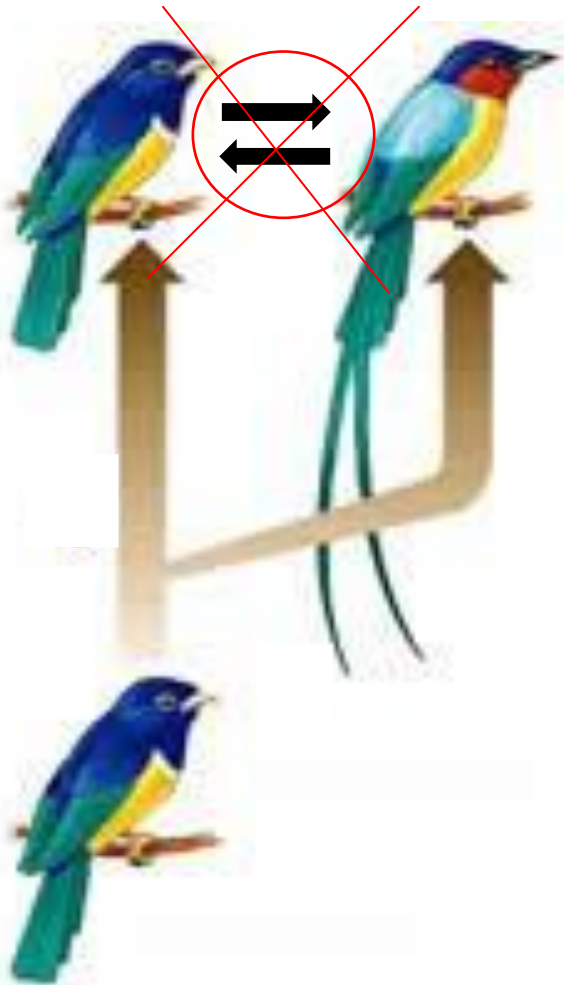
Processo de formação de duas ou mais espécies novas de seres vivos a partir de uma espécie preexistente.

## DIFERENÇA ENTRE POPULAÇÕES

Especiação: resultado de acúmulo de diferenças genéticas entre populações isoladas



## DIFERENÇA ENTRE POPULAÇÕES



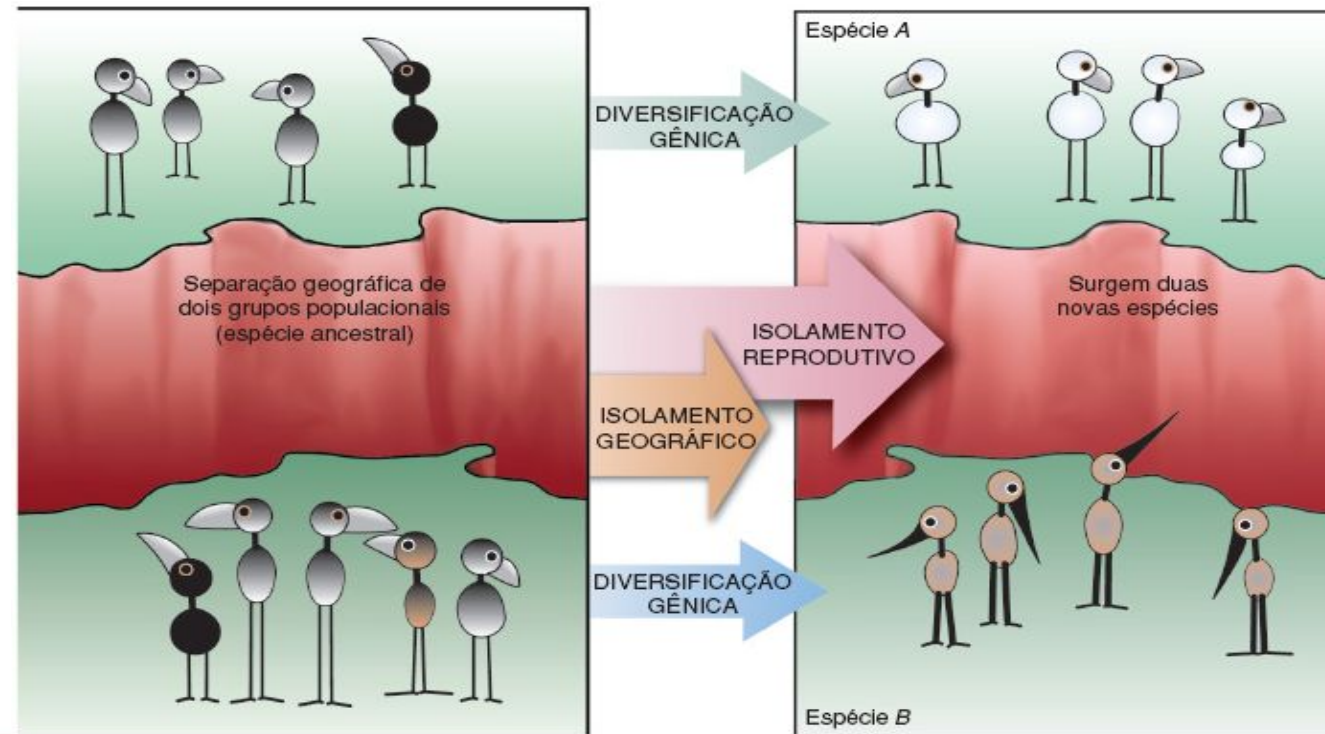
O que precisa acontecer para que uma nova espécie se forme a partir de uma ancestral?

**Interrupção do fluxo gênico entre os diferentes grupos de indivíduos**

# TIPOS DE ESPECIAÇÃO

## Especiação Alopátrica (gr. *Allós* = outro, diferente)

- ocorre isolamento geográfico entre populações com um mesmo ancestral.



# TIPOS DE ESPECIAÇÃO

## Especiação Simpátrica (gr. *Syn* = juntos)

- **não** ocorre isolamento geográfico entre populações com um mesmo ancestral.
- os mecanismos envolvidos neste tipo de especiação ainda são pouco conhecidos.
- uma hipótese são os casos de seleção disruptiva, em que novas espécies podem surgir em uma mesma região geográfica.



Trigo



Tabaco



Batata

Poliploides