

Classificação biológica, populações e espécies

Sergio Russo Matioli
Departamento de Genética e Biologia evolutiva
IB- USP

Populações locais

Constituem-se na menor unidade evolutiva.

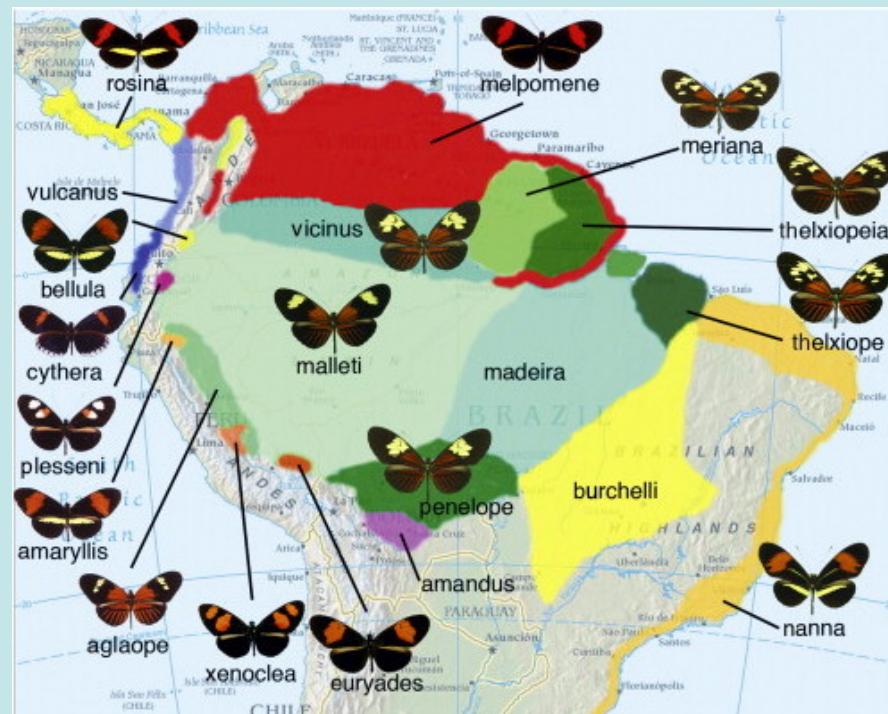
As populações locais podem ser chamadas de “demes” (de “demo”, no grego = povo, como em democracia e demografia)

Em espécies de reprodução sexuada com fertilização cruzada, são as comunidades reprodutivas.

Raças geográficas

São conjuntos de populações locais de animais que se assemelham entre si e que apresentam diferenças com relação a outros grupos de uma mesma espécie.

Borboletas da espécie
Heliconius melpomene



Variedades

Termo que se aplica de modo análogo ao das raças de animais aplicado principalmente a vegetais.

Variedades de milho



Causas de diferenciação local

Fatores que favorecem diferenciação:

Seleção local diferenciada.

Deriva genética

Isolamento geográfico

Fatores que desfavorecem diferenciação:

Migração entre populações

Homogeneidade ecológica

Classificações

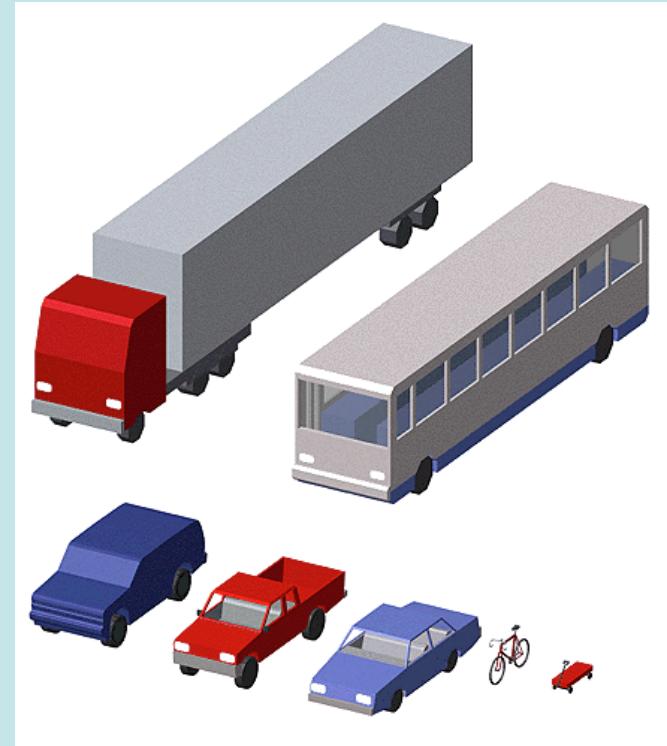
As classificações de quaisquer objetos em grupos que têm afinidades é um procedimento corriqueiro nas civilizações humanas.

Exemplos

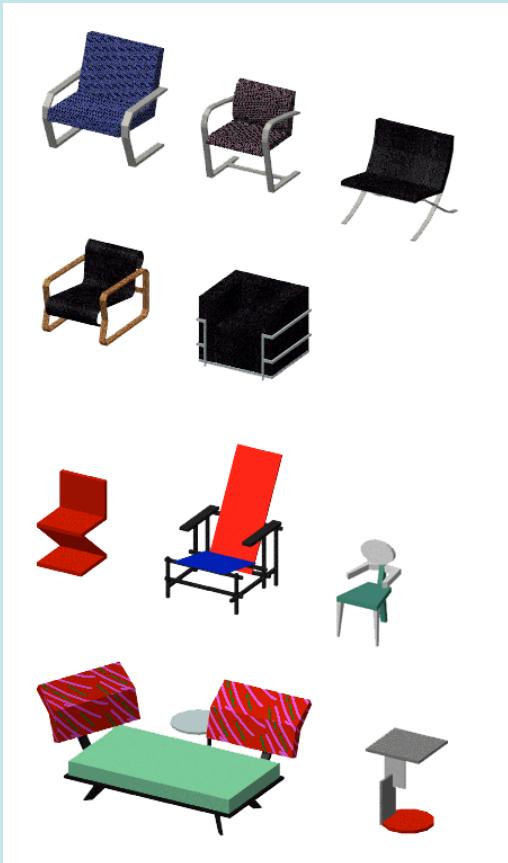


Móveis

Veículos



Exemplos



Cadeiras

Motocicletas



Em Biologia

Reino

Filo

Classe

Ordem

Família

Gênero

Espécie

Em Biologia

O *Rei*

Filósofo

Classificou de

Ordinária a

Fama dos

Generais

Espartanos

Mais níveis

Reino

Filo

Superclasse

Classe

Subclasse

Superordem

Ordem

Subordem

Superfamília

Família

Subfamília

Tribo

Gênero

Espécie

Algumas regras de nomenclatura zoológica

Espécies têm nomenclatura binária. Por exemplo: *Drosophila melanogaster*, onde "Drosophila" significa "amante do orvalho" e "melanogaster" significa "abdomen escuro". Ambos termos têm que ser grafados em destaque (negrito, itálico ou sublinhado). O primeiro termo também é o nome do gênero.

As famílias de animais têm que terminar com o sufixo “-idae”.

As superfamílias de animais têm que terminar com o sufixo “-oidea”.

As tribos têm a terminação “-ini”.

Algumas diferenças na nomenclatura botânica

Espécies também têm nomenclatura binária.

As famílias de plantas têm que terminar com o sufixo “-acea”.

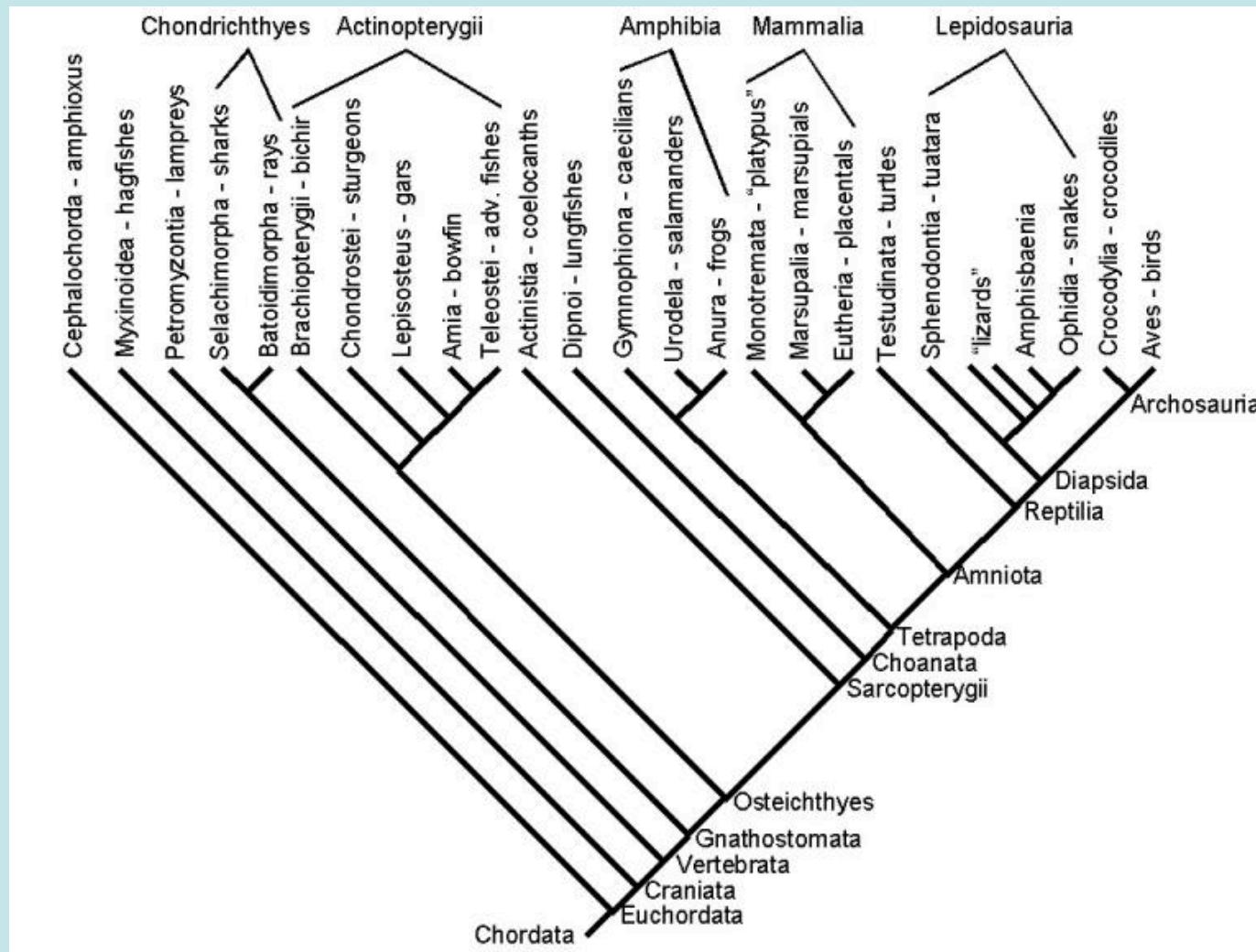
Não se usa “Filos” para as categorias mais inclusivas, mas “Divisões”.

Para um sistema natural

Seria muito desejável que a classificação refletisse a evolução

Mas isso criaria problemas na adequação de um sistema hierárquico

Classificação hierárquica e filogenia



O nível de espécie

A espécie tem uma existência real ou ela apenas é um agrupamento como outro qualquer?