

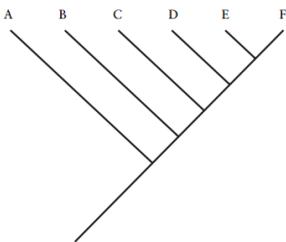


Agrupamentos taxonômicos

- A escola cladista ordena a diversidade biológica a partir do relacionamento genealógico entre grupos naturais, isto é, com base nas relações de parentesco (filogenéticas) entre grupos formados por organismos que possuem um mesmo ancestral comum exclusivo.
- Qualquer agrupamento de organismos biológicos cuja definição seja algum tipo de semelhança compartilhada é denominado TÁXON. As semelhanças que unem os elementos de um táxon podem corresponder a sinapomorfias, simplesiomorfias ou homoplasias.
- Willi Hennig identificou três tipos de agrupamentos taxonômicos: monofilético, parafilético e polifilético.

Grupo Monofilético

- Um táxon monofilético consiste de um agrupamento que inclui uma espécie ancestral e todas as suas espécies descendentes.
- A hipótese de que determinados táxons formam um agrupamento monofilético é sustentada por sinapomorfias, isto é, o compartilhamento de apomorfias corresponde a um indício de ancestralidade comum entre táxons.



- No cladograma hipotético acima, podem ser formados cinco grupos monofiléticos, ou até 49 não monofiléticos.

Exemplo:

Monofiléticos:

- V = (A, B, C, D, E, F);
- W = (B, C, D, E, F);
- X = (C, D, E, F);
- Y = (D, E, F) e
- Z = (E, F).

Não monofiléticos:

K1 = (A, B, C, D, E)	K18 = (A, B, C)	K35 = (C, D, F)
K2 = (A, B, C, D, F)	K19 = (A, B, D)	K36 = (C, E, F)
K3 = (A, B, D, E, F)	K20 = (A, B, E)	K37 = (A, B)
K4 = (A, C, D, E, F)	K21 = (A, B, F)	K38 = (A, C)
K5 = (B, C, D, E, F)	K22 = (A, C, D)	K39 = (A, D)
K6 = (A, B, C, D)	K23 = (A, C, E)	K40 = (A, E)
K7 = (A, B, C, E)	K24 = (A, C, F)	K41 = (A, F)
K8 = (A, B, C, F)	K25 = (A, D, E)	K42 = (B, C)
K9 = (A, B, D, E)	K26 = (A, D, F)	K43 = (B, D)
K10 = (A, B, D, F)	K27 = (A, E, F)	K44 = (B, E)
K11 = (A, B, E, F)	K28 = (B, C, D)	K45 = (B, F)
K12 = (A, C, D, E)	K29 = (B, C, E)	K46 = (C, E)
K13 = (A, C, D, F)	K30 = (B, C, F)	K47 = (C, F)
K14 = (A, D, E, F)	K31 = (B, D, E)	K48 = (D, E)
K15 = (B, C, D, E)	K32 = (B, D, F)	K49 = (D, F)
K16 = (B, C, D, F)	K33 = (B, E, F)	
K17 = (B, D, E, F)	K34 = (C, D, E)	

Grupo Parafilético

- Um grupo taxonômico parafilético é formado pelo agrupamento de apenas alguns táxons descendentes de um mesmo ancestral. Dessa forma, um grupo parafilético corresponde a um grupo monofilético do qual se retirou uma ou mais espécies descendentes.

Grupo Polifilético

- Um grupo polifilético consiste de um grupo monofilético do qual se retirou um grupo parafilético. Em outras palavras, o polifiletismo ocorre quando são reunidas partes de dois ou mais grupos monofiléticos.
- Como você pode perceber, agrupamentos monofiléticos são sustentados por sinapomorfias; agrupamentos parafiléticos, por simplesiomorfias; agrupamentos polifiléticos, por homoplasias.

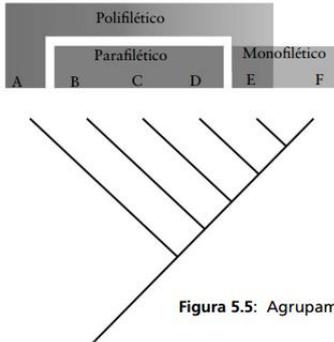


Figura 5.5: Agrupamentos taxonômicos.

