

Reino Plantae

Aspectos Gerais

- Ele também pode ser chamado de Metáfita
- É composto por organismos:
 - Eucariontes e multicelulares
 - Que possuem tecidos verdadeiros
 - Que utilizam o amido como reserva
 - Autótrofos (realizam fotossíntese)
 - O embrião é protegido pela mãe (matrotrofia)
- Nas plantas há 2 fases nos indivíduos adultos (alternância de gerações):

Uma fase que é o **Esporófito** (geração diploide que produz esporos - assexuada) e outra que é o **Gametófito** (geração haploide que produz gametas - sexuada)

Obs: nas briófitas, o gametófito é a fase duradoura e nas outras (pteridófitas, gimno e angiospermas) é o esporófito

Histórico

- A vida teve origem no mar = organismos autotróficos se diversificaram em ambientes marinhos. E depois de um tempo, por meio da evolução e adaptações eles invadiram o meio terrestre

Novidades Evolutivas: representadas em negrito = são adaptações que surgiram e com o tempo acabaram diferenciando os indivíduos dos grupos (dando origem a novos grupos)



As algas verdes se diversificaram e deram origem as briófitas. Posteriormente surgiram pteridófitas. Muitos anos depois as pteridófitas se diversificaram em gimnospermas e anos após em angiospermas



Obs 1: essas novidades evolutivas quando surgem, permanecem nos grupos

seguintes. Ex: plantas que possuem vasos condutores: pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Que possuem flor e fruto: angiospermas.

Obs 2: os órgãos verdadeiros das plantas são caule, folha e raiz

- **Vantagens das Novidades Evolutivas:**

Fecundação interna: por ocorrer internamente é necessário lançar um nº menor de gametas + e também há mais chance de ocorrer a fecundação (+ protegidos, não estão no ambiente externo)

Vasos condutores: plantas que possuem vasos condutores possuem tamanho/porte maior (afinal os vasos facilitam o transporte = permitem maiores distâncias)

Semente: protegem, nutrem e facilitam a dispersão (permite maiores distâncias) dos embriões.

Grão de Pólen: as plantas que o possuem não são dependentes de água para fecundação + realizam a dispersão do gameta masculino + permite a polinização cruzada (garante a variabilidade)

Flor: atraem polinizadores, ajudando consequentemente na dispersão do pólen

Fruto: devido a presença de polpa e suas cores atrativas, eles também atraem polinizadores + e auxiliam assim na dispersão da semente

- O Reino Plantae é dividido em 4 grupos: briófitas + pteridófitas + gimnospermas + angiospermas