

AULA 1 – GERMINAÇÃO DA SEMENTE

Visão geral

Retomada do desenvolvimento do embrião.

Quebra da dormência da semente ou quiescência.

Condições externas para a germinação da semente:

- Umidade;
- Temperatura;
- Arejamento;
- Luminosidade.

Sementes e o fotoblastismo

- Sementes fotoblásticas positivas → dependem da luz para germinar.
- Sementes fotoblásticas negativas → germinam no escuro.

Observação: Estiolamento

- Crescimento acelerado de caules e folhas sem clorofila em busca de luz.

AULA 2 – OS MOVIMENTOS VEGETAIS

Visão geral

Respostas a estímulos ambientais.

Tipos de movimentos vegetais:

- Tactismos: deslocamento;
- Tropismos: crescimento orientado;
- Nastismos: movimentos não orientados;
- Blastismos: movimento de germinação da semente.

Estímulos ambientais:

- Luz → prefixo: foto;
- Contato → prefixo: tigmo;
- Substâncias químicas → prefixo: quimio;
- Gás oxigênio → prefixo: aero;
- Força da gravidade → prefixo: geo

Tactismos

- Fototactismos: cloroplastos;
- Quimiotactismos: anterozoides;
- Aerotactismo; bactérias aeróbias.

Tropismos

- Fototropismo: caules (fototropismo positivo) e raízes (fototropismo negativo);

- Tigmotropismo: gavinhas do chuchu;
- Geotropismo: raízes (geotropismo positivo) e caules (geotropismo negativo).

Nastismos

- Fotonastismo: dama-da-noite;
- Tigmonastismo: planta carnívora.

Blastismos

- Sementes fotoblásticas: positivas (necessitam de exposição à luz para germinar) e negativas (necessitam de total escuridão para germinar).