## Aula 1 - Hormônios Vegetais: Visão Geral

A regulação hormonal:

Hormônios vegetais:

* Substâncias que controlam o metabolismo vegetal;
* Ações dos hormônios: no crescimento, na redução do metabolismo, na maturação e na germinação.

Ação hormonal:

* Os hormônios migram dos órgãos produtores para os órgãos alvo por meio dos vasos condutores.

Papeis fisiológicos e os hormônios envolvidos:

* Crescimento: hormônios auxina, giberelina e citocinina;
* Redução do metabolismo: ácido abscísico;
* Maturação: etileno;
* Germinação: giberelina e ácido abscísico.

## Aula 2 - Auxina

Conhecendo a auxina:

* Forma natural: AIA (Ácido IndolAcético);
* Forma artificial: ANA (Ácido NitroAcético);
* Locais de produção: embriões das sementes e gemas ativas;
* Principal efeito: promove o crescimento;
* Órgãos vegetais e a sensibilidade à auxina:

https://djalmasantos.files.wordpress.com/2012/02/15.jpg

*https://djalmasantos.wordpress.com/2012/02/03/testes-de-hormonios-vegetais-44/*

Efeitos da auxina:

* Dominância apical: inibição das gemas laterais;
* Tropismos: movimentos de curvatura vegetal;
* Formação de raízes adventícias: a partir de ramos cortados;
* Desenvolvimento de frutos: a partir do ovário da flor;
* Abscisão de folhas e frutos: queda programada em períodos ou situações específicas.

## Aula 3 - Citocinina, Giberelina, Ácido Abscísico e Etileno

Citocinina:

Produção: gema apical da raiz.

Efeitos:

* Estimula a multiplicação celular nas gemas apicais e laterais;
* Retarda a senescência das folhas.

Giberelina:

Produção: gemas ativas e sementes.

Efeitos:

* Distensão celular;
* Quebra da dormência da semente.

Ácido abscísico:

Produção: parênquima de folhas e frutos.

Efeitos:

* Redução do metabolismo vegetal;
* Induz a dormência das sementes;
* Fechamento dos estômatos.

Etileno:

Hormônio gasoso.

Produção: várias regiões da planta (exceto: na raiz).

Efeitos:

* Amadurecimento dos frutos;
* Estimula a senescência das folhas.

## Aula 4 - Fotoperiodismo: Influência da Luz

Visão geral:

* Fotoperiodismo: resposta fisiológica do indivíduo a determinados fotoperíodos;
* Fotoperíodo: quantidade de horas diárias de iluminação;
* Outono e inverno: fotoperíodo curto;
* Primavera e verão: fotoperíodo longo;
* Influência do fotoperiodismo: floração e senescência.

Fitocromos e a floração:

* Fitocromos: hormônios proteicos estimulados pela luz;
* Fotoperíodo crítico: número de horas de luz necessária para a floração;
* PDC (Plantas de Dia Curto): florescem com uma quantidade de horas de luz igual ou menor que o fotoperíodo crítico;
* PDL (Plantas de Dia Longo): florescem com uma quantidade de horas de luz igual ou maior que o fotoperíodo crítico;
* O estímulo à floração depende do número de horas escuridão;
* A pausa na escuridão com flash de luz interrompe apenas as PDC.