

Acção das hormonas no desenvolvimento das plantas

A Influência das auxinas na dominância apical

Escola Secundária Severim de Faria
2010/2011

10º CT1: Biologia e Geologia
Henrique Lima, nº17 João Nunes, nº20 Miguel Rosado, nº25 Pedro Santos, nº27

Introdução: Definem-se hormonas vegetais, por substâncias orgânicas, sintetizadas em certas zonas da planta, podendo provocar varias reacções. Neste poster está explicada a influência das auxinas na dominância apical.

Local de Produção das Auxinas nas Plantas

No ápice do caule, em sementes, nas folhas jovens, em flores, frutos e grãos de pólen.

Desenvolvimento da Raiz

Efeito das auxinas nas plantas

Desenvolvimento do Caule

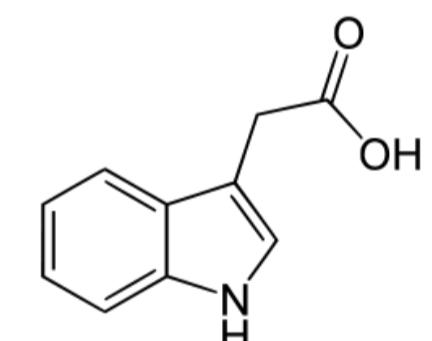
Uma elevada concentração de auxinas promove o crescimento do caule e inibe o crescimento das raízes, e Vice-Versa.

- Promovem a dominância apical inibindo a formação de ramos laterais
- Estimulam o crescimento celular e formação de raízes
- Intervêm na floração e frutificação em certas plantas

A importância das auxinas para o Homem:

- Herbicida
- Importante para a hortofloricultura

Fig.1-
Composição química do AIA



Conclusão: As auxinas são importantes hormonas vegetais que desempenham um importante papel no desenvolvimento das plantas mas que também podem representar um papel importante para o Homem

Relação com outras hormonas: Com a descoberta das auxinas pôde-se identificar outras hormonas como as giberelinas e o etileno. Os efeitos das hormonas dependem do local de acção, do estado de desenvolvimento da planta e da concentração da hormona.

Bibliografia: http://pt.wikipedia.org/wiki/Dominância_apical; <http://pt.wikipedia.org/wiki/Auxina>;
http://www.esb.ucp.pt/twt5/motor/display_texto.asp?pagina=funcaodaauxinanadominanciaapical200401165400648&bd=cec