

HORMÔNIOS VEGETAIS OUTROS

Prof. Hare
BIOLOGIA

FITORMÔNIO

(Hormônio Vegetal)

Substâncias orgânicas reguladoras, que atuam em, pequenas doses, diferentes órgãos.

PRINCIPAIS FITORMÔNIOS

AUXINA (AIA)

GIBERELINA

CITOCININA

ETILENO

ÁCIDO ABSCÍSSICO

AUXINA - RELEMBRANDO

CRESCIMENTO DO VEGETAL

(Taxa AIA CAULE $>$ Taxa AIA RAIZ) (+ sensível)

Elevada taxa de AIA  Inibe crescimento Poderá ser herbicida

E as flores? **Estimula OVÁRIO; algumas FLORAÇÕES** EX: abacaxi

E os frutos? **FORMAÇÃO DO FRUTO**
PARTENOCARPIA (FRUTO PARTENOCARPICO)

E as sementes? **GERMINAÇÃO** (crescimento e desenvolvimento do embião)

E as gemas laterais? **INIBE GEMAS LATERAIS**
(Queda de folhas, frutos e flores)

INIBE A FORMAÇÃO DA CAMADA ABSCÍSCICA

Camada frágil de células – alta produção de celulase e pectinase

Senescência Diminuição da auxina; elevação do etileno

:

GIBERELINA

(Parasitava plântula do arroz)

(fungo: *Gibberella fujikuroi*)

AÇÃO SEMELHANTE A AUXINA

**FUNÇÃO: HORMÔNIO DO
(GERAL) CRESCIMENTO**



Produção: Regiões jovens

SEMELHANTE A AUXINA
(MAIS NO CAULE)

DESTAQUE

SEMENTE

TECIDOS JOVENS
DO CAULE

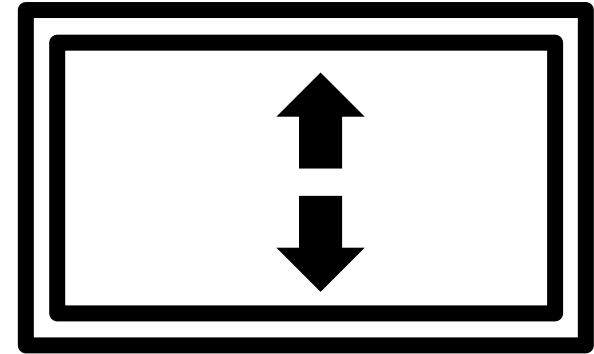
GIBERELINA

FUNÇÃO

- CRESCIMENTO DO VEGETAL
- GERMINAÇÃO DA SEMENTE
- FORMAÇÃO DO FRUTO NORMAL e PARTENOCÁRPICO
- FLORAÇÃO DE MUITAS PLANTAS
- CRESCIMENTO CAULINAR

CITOCININA

→ CITOCINESE



ZEATINA → Mais comum (natural)

CINETINA → Mais utilizada (sintética)

CITOCININA

FUNÇÃO: ESTIMULA A MITOSE

FUNÇÕES

RELACIONADAS

**Velhice? RETARDAM A SENESCÊNCIA
(PROMOVE O REJUVENESCIMENTO)**

(“mais verde por mais tempo”)

CITOCININA

FUNÇÃO: ESTIMULA A MITOSE

FUNÇÕES

RELACIONADAS

Gema? ESTIMULA A GEMA LATERAL

(PROMOVE SURGIMENTO DE RAMOS)

(INIBE DOMINÂNCIA APICAL)

RELAÇÃO AUXINA? CITOCININA x AUXINA

CITOCININA

PRODUÇÃO: + RAÍZES
(ÁPICE RADICULARES)



FOLHAS
SEMENTES
FRUTOS

CITOCININA x AUXINA



CITOCININA

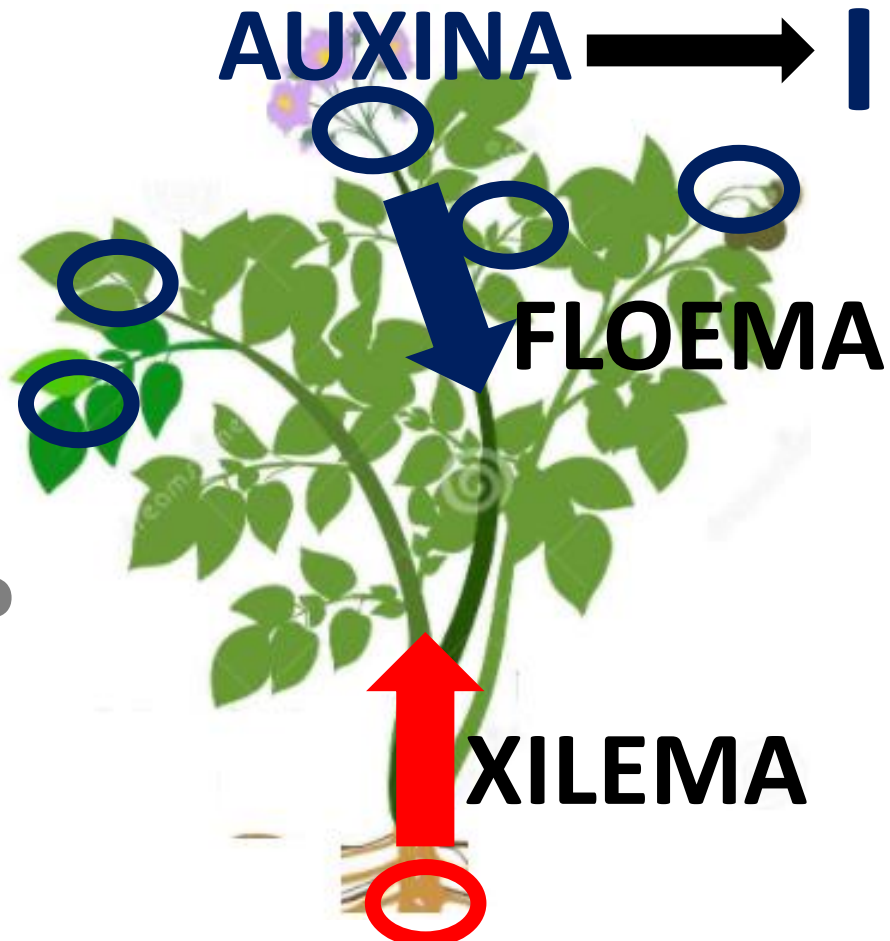
CITOCININA x AUXINA

AUXINA → INIBE

PRODUÇÃO ?

TRANPORTE ?

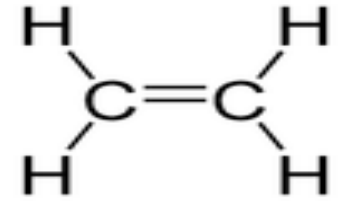
GEMA LATERAL ?



CITOCININA → ESTIMULA

ETILENO

(Eteno)



EXCLUSIVO: Único fitormônio gasoso

FUNÇÃO: **HORMÔNIO DO**
ENVELHECIMENTO
(MATURAÇÃO)

ETILENO

PRODUÇÃO: TODA REGIÃO DA PLANTA

INIBIDO

- Baixa T

- Alta CO₂

EXCETO: SEMENTE

PRINCIPALMENTE: FRUTO

FUNÇÃO

AMADURECIMENTO DE FRUTOS

SENESCÊNCIA DE FOLHAS, FLORES E FRUTOS

ABSCISÃO DE FOLHAS, FLORES E FRUTOS

ÁCIDO ABSCÍSSICO

CUIDADO! NADA A VER COM A ~~ABSCISÃO~~

(FOI DADO ESSE NOME POR ACREDITAREM SER A CAUSA DA ABSCISÃO)

FUNÇÃO: HORMÔNIO INIBIDOR
(Hormônio chapadão)



ÁCIDO ABSCÍSSICO

ORGANELA

→ Plastídeos (+ cloroplastos)

PRODUZIDO: TODA REGIÃO DA PLANTA

FUNÇÃO

(em condições desfavoráveis para a planta)

- Dormência da semente
- Fechamento dos estômatos
- Inibe crescimento