



Tópicos Especiais: Reguladores vegetais na agricultura – DCA 4028
Special Topics: Plant regulators in agriculture

Créditos: 3

Credits: 3

Carga horária: 45 h/a

Hourly load: 45 h/a

Ementa:

Conceitos e fundamentos básicos de Fisiologia do crescimento. Ação de reguladores vegetais: auxinas (Ax), giberelinas (GA), citocininas (CK), ácido abscísico (ABA), etileno (ET) e brassinoesteróides (ABA). Novos grupos hormonais (jamosnatos e salicilatos). Bioestimulantes vegetais. Inibidores da síntese hormonal (retardantes do crescimento).

Topics:

Concepts and basic fundamentals of Growth Physiology. Action of plant regulators: auxins (Ax), gibberellins (GA), cytokinins (CK), abscisic acid (ABA), ethylene (ET) and brassinosteroids (ABA). New hormone groups (jamosnates and salicylates). Plant biostimulants. Hormone synthesis inhibitors (growth retardants).

Conteúdo programático

- 1-Conceitos básicos de hormônios vegetais;
- 2-Síntese dos hormônios vegetais;
- 3-Modo de ação hormonal;
- 4-Inibidores da síntese hormonal;
- 5-Uso dos Reguladores Vegetais na agricultura;
- 6-Estudo de casos.

Programatic contents

- 1-Basic concepts of plant hormones;
- 2-Synthesis of plant hormones;
- 3-Mode of hormone action;
- 4-Inhibitors of hormone synthesis;
- 5-Use of Plant Regulators in agriculture;
- 6-Study cases.

Referências:

KERBAUY, G. **Fisiologia Vegetal**. Guanabara Coogan, 2019. 420p.

OLIVEIRA, S.S.C. et al. Growth stimulants for seed treatment and foliar application in watermelon. **Caatinga**, Mossoró, v.38: e12547, 2025.



Universidade Estadual de Maringá
Programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias



crops

TAIS, L. et al. **Fisiologia e desenvolvimento vegetal**. Artmed, 2024. 864p.

DOCENTE: Prof. Dr. Valdir Zucareli

DEPARTAMENTALIZAÇÃO: Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).

