



**Ecofisiologia das principais grandes culturas – DCA 4009**  
**Ecophysiology of the major crops**

**Créditos: 3**  
**Credits: 3**

**Carga horária: 45 h/a**  
**Hourly load: 45 h/a**

**Ementa:**

Exigências edafoclimáticas. Fisiologia da produção. Calagem e adubação de culturas como cana-de-açúcar, feijão, arroz, soja, milho, trigo e algodão.

**Topics:**

Soil and climate requirements. Physiology of production. Liming and fertilization of crops such as sugarcane, beans, rice, soybeans, corn, wheat and cotton.

**Conteúdo programático**

- 1-Exigências em clima e solo das culturas: cana-de-açúcar, feijão, arroz, soja, milho e algodão.
- 2-Fisiologia da produção das culturas: cana-de-açúcar, feijão, arroz, soja, milho e algodão.
- 3-Nutrição mineral das culturas: cana-de-açúcar, feijão, arroz, soja, milho e algodão.

**Programatic contents**

- 1-Climate and soil requirements for crops: sugar cane, beans, rice, soy, corn and cotton.
- 2-Physiology of crop production: sugar cane, beans, rice, soybeans, corn and cotton.
- 3-Mineral nutrition of crops: sugar cane, beans, rice, soy, corn and cotton.

**Referências:**

- BORÉM, A.; FREIRE, E.C. **Algodão do plantio à colheita** Viçosa: UFV, 2014, 312p.
- BORÉM, A.; GALVÃO, J.C.C.; PIMENTEL, M.A. **Milho do plantio à colheita** Viçosa: UFV, 2016, 382p.
- MEUS, L.D.; SILVA, M.R. et al. **Ecofisiologia do Arroz: visando altas produtividades**. Santa Maria: UFMS, 2020, 312p.



OLIVEIRA, M.G.; OLIVEIRA, L.F.C.; WENDLAND, A.; GUIMARÃES, C.M.; QUINTELA, E.D.; BARBOSA, F.R.; CARVALHO, M.C.S.; LOBO JUNIOR, M.; SILVEIRA, P.M. **Conhecendo a fenologia do feijoeiro e seus aspectos fitotécnicos**. Brasília: EMBRAPA, 2018, 58p.

ROCHA, I.T.M.; SILVA, A.V.; FREIRE, F.J.; OLIVEIRA, E.C.A.; SOUZA, E.R.; ENDRES, L. Biochemical differences in the initial growth of sugarcane varieties cultivated under different potassium doses and water conditions. **Caatinga**, Mossoró, v.36, n.1, p.61-69, 2023.

SANTOS, C.R.S.; TEIXEIRA, S.M.; CRUZ, J.E.; BRON, P.C. Perception of producers and consumers on the adoption of genetically modified food: the case of the transgenic bean BRSEFC401 RMD. **Revista de Economia e Sociologia Rural**, Brasília, v.61, n.2, p.1-19, 2023.

SANTOS, F.; BORÉM, A. **Cana-de-açúcar do plantio à colheita**. Viçosa: UFV, 2016, 290p.

SEMESKANDI, M.N.; MAZLOOM, P.; ARABZADEH, B.; MOGHADAM, M.N.; AHMADI, T. Evaluation of seedling cultivation and irrigation regimes on yield and yield components in rice plant. **Brazilian Journal of Biology**, São Carlos, v.84, n.1, p.1-11, 2024.

SILVA, F.; BORÉM, A.; SEDIYAMA, T. CAMARA, G. **Soja do plantio à colheita**. São Paulo: Oficina de Textos, 2020, 312p.

SOARES, L.A.; FELIX, C.M.; LIMA, G.S.; GHEYI, H.R.; SILVA, L.A.; FERNANDES, P.D. Gas Exchange, growth, and production of cotton genotypes under water deficit in phenological stages. **Caatinga**, Mossoró, v.36, n.1, p.145-157, 2023.

**DOCENTE:** Prof. Dr. Leandro Paiola Albrecht

**DEPARTAMENTALIZAÇÃO:** Departamento de Ciências Agrônômicas (DCA).