



**Tópicos Especiais: Manejo de cultivos transgênicos – DCA 4031**  
**Special Topics: Management of transgenic crops**

**Créditos: 3**

**Credits: 3**

**Carga horária: 45 h/a**

**Hourly load: 45 h/a**

**Ementa:**

Agronegócio, histórico e importância dos cultivos transgênicos; melhoramento genético e a transgenia; manejo de eventos e agroecossistemas que envolvam transgênicos; sistemas produtivos, manejos agrotecnológicos e a transgenia; tecnologias RR, RR2, CV, LL, Bt, entre outras, além da combinação de tecnologias; detecção e quantificação de eventos transgênicos; biossegurança e bioética; perspectivas.

**Topics:**

Agribusiness, history and importance of transgenic crops; genetic improvement and transgenics; management of events and agroecosystems involving transgenics; production systems, agro-technological management and transgenics; RR, RR2, CV, LL, Bt technologies, among others, and the combination of technologies; detection and quantification of transgenic events; biosafety and bioethics; perspectives.

**Conteúdo programático**

- 1 - Apresentação da Disciplina e Introdução a Produção de Culturas Geneticamente Modificadas
- 2 - Agronegócio das Principais Culturas Geneticamente Modificadas
- 3 - Melhoramento Genético, Biotecnologia, Transgênicos, RNA de Interferência, Técnica Crispr-Cas9 e Outras Tecnologias
- 4 - Manejo de Pragas e Doenças em Sistemas Apresentando Culturas Geneticamente Modificadas
- 5 - Manejo de Plantas Daninhas em Sistemas Apresentando Culturas Geneticamente Modificadas
- 6 - Produção de Culturas Geneticamente Modificadas e o Sistema Plantio Direto

**Programatic contents**

- 1 - Presentation of the course and Introduction to Production of Genetically Modified Cultures in Integrated Systems
- 2 - Agribusiness of Main Genetically Modified Cultures
- 3 - Genetics and Plant Breeding, Biotechnology, Transgenics, Interference RNA, Crispr-Cas9 Technique and Other Technologies



4 - Pest and Disease Management in Systems Presenting Genetically Modified Cultures

5 - Weed Management in Systems Presenting Genetically Modified Cultures

6 - Production of Genetically Modified Crops and the No-tillage System

### Referências:

BARROSO, A.A.M.; BARROSO, A.A.M.; MURATA, A.T. Matologia: estudos sobre plantas daninhas. Jaboticabal: Fábrica da palavra, 2021. 547p. 2021.

BECKIE, H. J.; ASHWORTH, M. B.; FLOWER, K. C. (2019). Herbicide resistance management: Recent developments and trends. *Plants*, 8, 161.

RODRIGUES, B.N.; ALMEIDA, F.S. (2018) Guia de herbicidas, 7th ed. Londrina: Ed. authors.

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

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

