

Código: 01-009

 Embrapa  
Agroenergia

 Finep  
INOVACÃO E PESQUISA

 CNPq

## Introdução e Objetivos

A Canola (*Brassica napus* L.) é umas das oleaginosas mais produzidas no mundo. O óleo de canola possui grande importância econômica, utilizado principalmente como óleo comestível e como matéria-prima para a produção de biocombustíveis (De Mori et al., 2014), dentre estes o biodiesel e o bioquerosene.

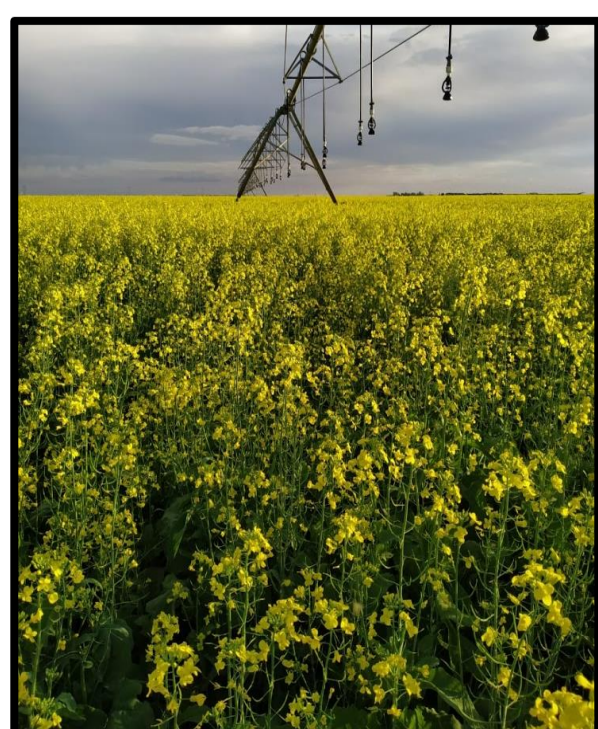
O manejo adequado da umidade do solo é responsável pelo crescimento do sistema radicular e pela área foliar, além de possibilitar incrementos nos componentes de rendimento da canola (Mendonça et al., 2016). Assim, é importante estudos que reportem o aporte da irrigação na cultura.

O objetivo deste trabalho foi avaliar a produtividade de híbridos comerciais de canola submetidos a diferentes sistemas de cultivo irrigado e sequeiro.

## Material e Métodos

O trabalho foi realizado em propriedades dos produtores rurais associado à Cooperativa Agrícola do Rio Preto – COARP, Planaltina, DF. O plantio da canola foi realizado no período de safinha do ano de 2021.

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, em arranjo fatorial 3 x 4, utilizou-se três híbridos comerciais de canola (Diamond, Hyola 433 e Nuola 300) em quatro sistema de cultivo (2 sequeiros e 2 irrigados). A precipitação pluvial registrada foi de 70 mm. O carácter avaliado foi a produtividade de grãos ( $\text{kg ha}^{-1}$ ). Realizou-se análise de variância e na comparação das médias dos tratamentos, o teste Tukey a 5% de probabilidade, com o auxílio do *software* GENES (CRUZ, 2013).



## Resultados e Discussão

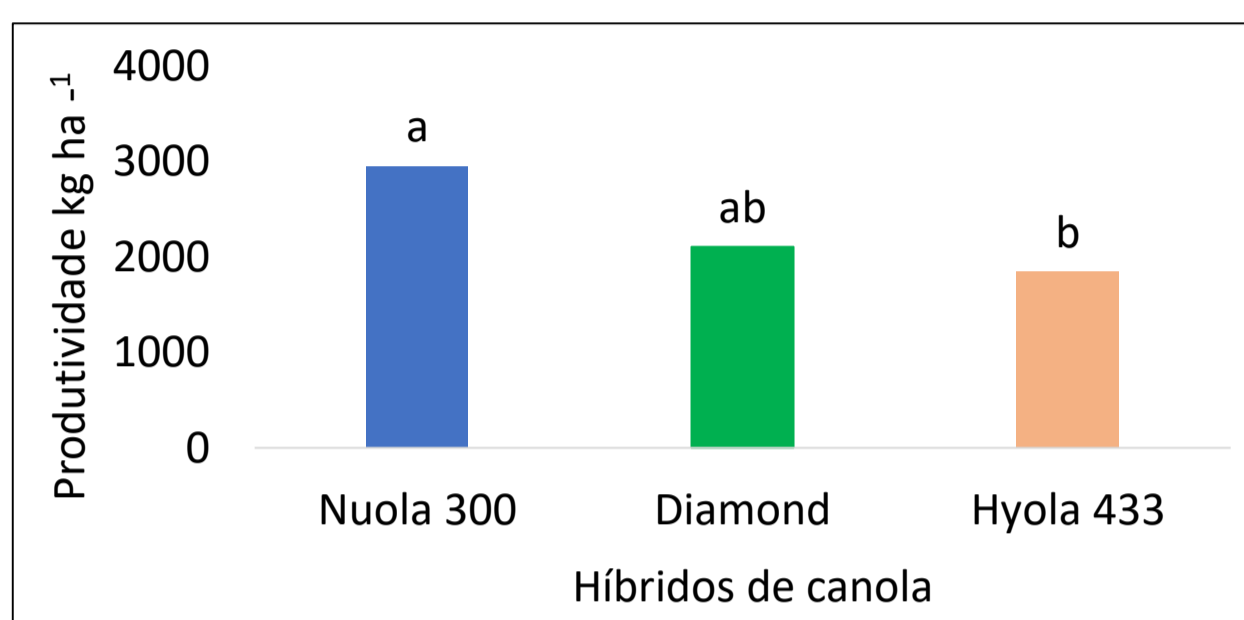


Figura 1. Produtividade de grãos de híbridos de canola.

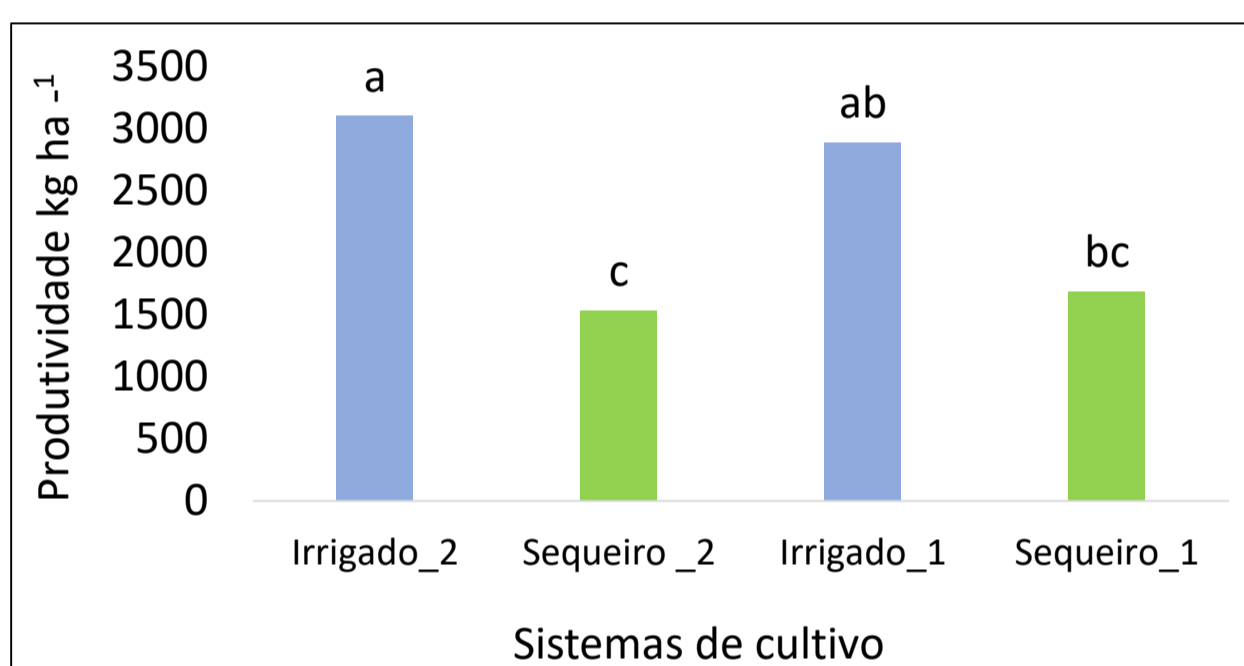


Figura 2. Produtividade de grãos de híbridos de canola em diferentes sistemas de cultivos.

## Conclusões

Os híbridos respondem de maneira diferente ao sistema de cultivo, sendo que o mais produtivo foi Nuola 300. A implementação da irrigação, proporcionou quase o dobro de produtividade dos híbridos avaliados em cultivos no Cerrado.

## Bibliografia

CRUZ, C. D. Genes: a software package for analysis in experimental statistics and quantitative genetics. *Acta Scientiarum Agronomy*, v.35, n.3, p. 271-276, 2013.

DE MORI, C.; TOMM, G. O.; FERREIRA, P. E. P. Aspectos econômicos e conjunturais da cultura da canola no mundo e no Brasil. Passo Fundo: Embrapa Trigo, 2014. 36 p. (Embrapa Trigo. Documentos, 149).

MENDONÇA, J. A.; RIBOLDI, L. B.; SOARES, C. D. F.; CASTRO, P. R. de C. e; KLUGE, R. A. Canola (*Brassica napus* L.). Piracicaca: Esalq – Divisão de Biblioteca, 2016. 32 p. (Série Produtor Rural, 61).

Cíntia Gonçalves Guimarães<sup>1</sup>; Ana Clara Oliveira Comby<sup>1</sup>; Willame dos Santos Candido<sup>1</sup>; Ewerton de Oliveira Rocha<sup>1</sup>; Erina Vitória Rodrigues<sup>2</sup>; Adriano dos Santos<sup>3</sup>; Bruno Galvêas Laviola<sup>1</sup>; Júlio César Marana<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Agroenergia, Brasília – DF. E-mail: [cintia.guimaraes@colaborador.embrapa.br](mailto:cintia.guimaraes@colaborador.embrapa.br)

<sup>2</sup>Unb, Brasília – DF

<sup>3</sup>ATTO Sementes, Campo Grande – MS