

Desempenho agrônômico do grão-de-bico em ambiente irrigado e de sequeiro

Lucas Henrique Mendes¹, Danilton Luiz Flumignan², Éder Comunello³ e Milena Moreti⁴.

¹Estudante de graduação em Agronomia do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista do Pibic, Dourados, MS, ²Engenheiro-agrônomo, doutor em Irrigação e Drenagem, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ³Engenheiro-agrônomo, doutor em Engenharia de Sistemas Agrícolas, pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. ⁴Estudante de graduação em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Dourados, MS.

Dado o potencial do grão-de-bico (*Cicer arietinum* L.) para cultivo no Brasil, este estudo teve o objetivo de avaliar seu desempenho agrônômico em ambiente irrigado e de sequeiro. O experimento foi instalado na Embrapa Agropecuária Oeste em Dourados, MS, em duas parcelas vizinhas (0,37 ha irrigado por aspersão e 0,18 ha sob sequeiro). A semeadura da cultivar BRS Aleppo deu-se em 23 de março de 2021, com 50 cm entre linhas e 11 plantas viáveis m⁻¹. O índice de área foliar (IAF) foi monitorado, até 27 de maio, com o uso de integrador de área foliar (LI-3100, LI-COR®), amostrando-se três plantas por tratamento. Depois, o IAF foi determinado usando ceptômetro (AccuPAR LP-80, Decagon®), analisando-se quatro pontos por tratamento, transversalmente entre duas linhas sucessivas de plantio e usando o fator x igual a 2. Ao todo, foram 11 avaliações. Aos 90 dias após a semeadura, observou-se acamamento no tratamento irrigado e, por isso, avaliou-se a altura das plantas: altura estática (vegetação no estado normal), altura esticada (vegetação manualmente distendida na vertical) e altura da vegetação senescida no baixeiro. Até os 38 dias o IAF era similar entre os tratamentos e depois se diferenciaram por conta da longa estiagem. O IAF no sequeiro somente se equipaleou ao irrigado novamente após o retorno das chuvas (92 dias). O máximo IAF ocorreu aos 106 dias, sendo 5,52 no irrigado e 5,65 no sequeiro. O acamamento resultou em plantas com altura estática similares, mas com altura esticada bastante superior no irrigado (100,6 cm contra 77,9 cm) e apresentando o baixeiro muito senescido (55,5 cm).

Termos para indexação: *Cicer arietinum*; estresse hídrico; índice de área foliar.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.