

Produtividade de genótipos de soja e milho safrinha em ambiente irrigado e sequeiro (1)

Pedro Reveilleau Bigatão², Danilton Luiz Flumignan³ e Rodrigo Arroyo Garcia³.

¹Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.

²BOLSISTA PIBIC, GRADUANDO EM AGRONOMIA, CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS, Dourados, MS; ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste.

Resumo - A soja e o milho safrinha são culturas amplamente cultivadas no Brasil, mas que têm sua produtividade impactada pela escassez hídrica, justificando, em alguns casos, a adoção da irrigação. Assim, objetivou-se avaliar diferentes genótipos de soja e milho safrinha produzidos em ambiente irrigado e sequeiro, identificando os mais responsivos em cada manejo. O estudo consistiu de dois experimentos, conduzidos separadamente em duas safras subsequentes, realizados na Embrapa Agropecuária Oeste (Dourados, MS), em uma área de 1,8 ha dividida igualmente em dois campos, sequeiro e irrigado por pivô central manejado com déficit hídrico controlado. O primeiro experimento foi realizado com soja na safra 2021/2022, avaliando 12 cultivares distribuídas aleatoriamente com quatro repetições de cada cultivar, totalizando 48 parcelas em cada campo. O segundo experimento está sendo realizado com milho na segunda safra 2022, avaliando-se cinco híbridos com quatro repetições, totalizando 20 parcelas em cada campo. Na colheita da soja, foram coletadas quatro linhas de cinco metros em cada parcela (10 m²) para determinação do peso de mil grãos, peso da amostra total e umidade. A safra de soja foi atipicamente seca, implicando na aplicação de 173 mm de lâmina líquida via irrigação, resultando em produtividade na área irrigada (3.014,6 kg ha⁻¹) estatisticamente superior à de sequeiro (1.580,4 kg ha⁻¹). As cultivares EMBRAPA BRS 543RR e DONMARIO 64I63RSF IPRO foram as mais produtivas, tanto em ambiente irrigado (3.563,6 kg ha⁻¹ e 3.285,8 kg ha⁻¹, respectivamente), quanto em sequeiro (2.334,2 kg ha⁻¹ e 2.002,5 kg ha⁻¹, respectivamente).

Termos para indexação: estresse hídrico; safra; manejo; pivô central.