



Demanda hídrica, responsividade e estimativa do rendimento de diferentes grupos de maturação da cultura da soja (*glycine max*) em condições irrigadas e de sequeiro e em diferentes épocas de semeadura no Rio Grande do Sul

João Pedro Garaffa¹, Antônio Augusto Pinto Rossatto¹, João Paulo Hubner¹, Juliano Dalcin Martins*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

A irrigação é uma prática muito utilizada no Brasil, sendo utilizado para as mais diferentes culturas, contudo, a cultura da soja é uma das principais culturas irrigadas, tendo em vista que apresenta períodos de maior demanda de água, sendo assim, a irrigação surge como um manejo necessário para manter a produtividade da lavoura e evitar que ocorra déficit hídrico. O objetivo do trabalho foi avaliar o rendimento da cultura da soja irrigada em função dos grupos de maturação relativa (GMR), épocas de semeadura e população de plantas. O experimento foi realizado na área agrícola do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Ibirubá, no ano agrícola 2018/2019. A semeadura foi realizada sob sistema plantio direto, utilizando o delineamento blocos ao acaso, sendo composto por quatro tratamentos e duas repetições. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com 2 repetições. Foram utilizadas três épocas de semeadura: a primeira época dia 08/10/2018, segunda época dia 13/11/2018 e terceira época dia 24/12/2018. As cultivares de soja utilizadas foram BMX Raio IPRO (GMR 5,0), BMX Elite IPRO (GMR 5,5), BMX Lança IPRO (GMR 5,8) e BMX Ícone IPRO (GMR 6,8). As densidades de semeadura utilizadas foram de 11 plantas/m², 21 planta/m², 31 plantas/m² e 41 plantas/m². Cada unidade experimental possuía 9,45m², sendo esses 3 metros de comprimento por 3,15 metros de largura e, um espaçamento entre linhas de 0,45 totalizando uma área total de 4.082,4m². Para avaliar o desempenho produtivo foi determinada a produção de grãos por parcelas. A época de semeadura influencia o desempenho produtivo dos cultivares de soja. Devida à alta plasticidade da cultura da soja a diferença significativa entre a produtividade das densidades foi muito reduzida. Comparando os grupos de maturação ocorreu grande variação de resultados, no entanto em todas relações a cultura com menor grupo de maturação obteve produtividade superior.

Palavras-chave: *Glycine max*. Época de semeadura. Densidade de plantas.

Trabalho executado com recursos do Edital nº 31/2018/PROBIC/PROBITI/IFRS/Fapergs Projeto Demanda hídrica, responsividade e estimativa do rendimento de diferentes grupos de maturação da cultura da soja (*glycine max* L.) em condições irrigadas e de sequeiro no Rio Grande do Sul, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul.