

NÚMERO DE PANÍCULAS POR ÁREA E PRODUTIVIDADE DE ARROZ EM CONDIÇÕES DE RESTRIÇÃO DE RADIAÇÃO SOLAR

GONÇALVES, L. A.¹, SCHAEDLER, C.E¹, PILECCO, I. B.², RAMOS B. P.², ZANON, A. J.²

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil –

lauragoncalves.bg211@academicoifsul.edu.br, carlosschaedler@ifsul.edu.br

²Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) – Santa Maria – RS – Brasil –

isabelabpilecco@gmail.com, brunapr.ramos@gmail.com, alencarzanon@hotmail.com,

RESUMO

A radiação solar está entre os fatores que definem o potencial de produtividade das culturas. O número de panículas/m² é um dos principais componentes da produtividade de arroz. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da restrição de radiação solar, em diferentes fases do desenvolvimento do arroz, no número de panículas/m² e na produtividade de grãos. Para isso, foram conduzidos experimentos nas safras 2017/18 e 2018/19 em Agudo, Cachoeirinha, Itaqui e Santa Maria. Os tratamentos foram 0%, 24%, 36% e 43% de restrição, nas fases vegetativa, reprodutiva e enchimento de grãos. Foram realizadas contagens do número de colmo e de panículas por metro, e avaliação dos componentes de produtividade. Durante a fase vegetativa, a restrição de radiação solar reduziu o número de colmos/m² em 11,3%. Essa redução foi compensada pelas plantas através do aumento no número de espiguetas por panícula em 9,6%, resultando na queda de 6,4% da produtividade. Durante a fase reprodutiva, a restrição de radiação solar reduziu 6,9% no número de panículas/m² e 18% o número de espiguetas por panícula, ocasionando declínio de 31,2% na produtividade. Concluímos que a restrição de radiação solar tem maior efeito no número de panículas/m² quando ocorre no período vegetativo, no entanto, a planta consegue compensar essa redução com o aumento do número de espiguetas por panícula, sendo a maior penalização na produtividade quando a restrição ocorre na fase reprodutiva.

Palavras-chave: *Oryza Sativa*, Componentes de produtividade, Fases de desenvolvimento, Espiguetas.