

EFICIÊNCIA DE INTERCEPTAÇÃO E COEFICIENTE DE EXTINÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR FOTOSSINTETICAMENTE ATIVA PELO TRIGO

Paris, F. C.¹; Dalmago, G. A.², Pires, J. L. F.³, Bristot, M.⁴; Mello, L. G. de⁴; Strieder, M. L.³; Cunha, G. R. da³; Santi, A.³

A radiação solar é a fonte direta de energia para o processo de produção biológica das plantas e para outros processos associados que interferem na mesma. Por isso, buscar o melhor aproveitamento deste recurso ambiental é um dos primeiros passos para buscar aumentos na produção das culturas agrícolas. O objetivo deste trabalho foi determinar a eficiência de interceptação e o coeficiente de extinção da radiação solar fotossinteticamente ativa (RFA) de cultivares de trigo, semeadas em dois espaçamentos entre linhas de plantas. Foram utilizadas as cultivares BRS Parrudo, BRS 327, BRS 331 e BRS Guamirim, semeados nos espaçamentos de 12,5 cm e 17 cm entre linhas, no delineamento em blocos ao acaso, com 4 repetições. A semeadura ocorreu em 03/07/2013 e a emergência foi em 11/07/2013. As adubações, controle de invasoras, de pragas e doenças foram feitos conforme indicação para cada cultivar. Foram realizadas medições de área foliar em 0,5 m de linha e medições de RFA incidente acima das plantas e transmitida pelo dossel próximo ao solo, durante o ciclo da cultura. Com esses dados foram calculadas a eficiência de interceptação e o coeficiente de extinção da RFA. Todos os genótipos apresentaram eficiência de interceptação da RFA próximo a 0,90 (90%) e sem diferenças de interceptação da RFA entre os espaçamentos de linhas. O coeficiente de extinção da RFA variou de 0,71 a 0,75 entre os genótipos BRS 327, BRS 331 e BRS Guamirim e espaçamentos, enquanto para o BRS Parrudo, foi de 0,48 no espaçamento entre linha de 12,5 cm e de 0,54 no espaçamento de 17 cm. Estudos mais detalhados necessitam serem feitos para avaliações mais consistentes e estabelecimento de conclusões.

¹ Acadêmico do curso de Agronomia - IDEAU; bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: franciscoparis10@hotmail.com

² Doutor em Fitotecnia/Agrometeorologia, pesquisador Embrapa Trigo; Bolsista PQ/CNPq. E-mail: genei.dalmago@embrapa.br

³ Doutor, pesquisador da Embrapa Trigo.

⁴ Acadêmicos do curso de Agronomia - UPF.