

PIGMENTOS FOTOSSINTÉTICOS EM CLONES DE EUCALIPTO SUBMETIDOS A DIFERENTES REGIMES DE IRRIGAÇÃO

Mayara Fávero Cotrim¹, Wilian Salustiano da Silva², Izabela Cristina de Oliveira¹, Dthenifer Cordeiro Santana¹, Ricardo Gava³ e Paulo Eduardo Teodoro³

RESUMO: Os pigmentos fotossintéticos fazem parte do aparato responsável pela assimilação de carbono pelas plantas, influenciada principalmente pelas condições hídricas das plantas. O presente estudo objetivou avaliar pigmentos fotossintéticos em clones de eucalipto submetidos a diferentes regimes de irrigação. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campus Chapadão do Sul/MS, em casa de vegetação. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 2 x 4 (cinco clones de eucalipto disponibilizados pela empresa Eldorado Brasil, denominados C1, C2, C3, C4 e C5; dois volumes de irrigação: 2 e 4 litros de água; e quatro intervalos de irrigação: 1, 2, 4 e 8 dias). A aplicação da irrigação em seus respectivos intervalos e volumes ocorreu durante oito dias. Após nove dias do término da aplicação da irrigação, realizou-se a análise dos teores de clorofila a e b, e carotenoides. Para tanto, foram coletados discos com 0,025 g de amostras frescas de folhas de eucalipto e adicionadas a tubos do tipo eppendorf com 1,5 mL de acetona 80%, com espera de 72 horas. As amostras foram posteriormente analisadas por espectrofotômetro de absorção a 663 nm para clorofila a, 647 nm para clorofila b e 470 nm para carotenoides. Os dados foram analisados pelo aplicativo de biometria no R (Rbio). Os resultados indicam que os clones C2 e C5 apresentam os melhores resultados em todos os pigmentos analisados. Observou-se ainda que os pigmentos apresentam melhores resultados quando sob volume de irrigação de 4 L.

PALAVRAS-CHAVE: Carotenoides, *Eucalyptus spp.*, fotossíntese, manejo de irrigação.

¹ Doutora em Agronomia, Universidade Estadual Paulista – UNESP, Ilha Solteira/SP autora: mayaracotrim5@gmail.com

² Engenheiro Florestal UFMS / CPCS, Chapadão do Sul-MS

³ Professor da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS, Chapadão do Sul/MS