

RESPOSTAS FOTOSSINTÉTICAS DO CAFEIRO ARÁBICA SUBMETIDO AO DÉFICIT HÍDRICO

Anelisa de Figueiredo Peloso¹

Sandro Dan Tatagiba²

Felipe Cassa Duarte Venâncio³

José Francisco Teixeira do Amaral⁴

Resumo: O objetivo deste estudo foi investigar as respostas fotossintéticas em folhas de café arábica submetido ao déficit hídrico, utilizando para isso, os parâmetros de trocas gasosas da fotossíntese [assimilação líquida de CO₂ (A), condutância estomática (gs), taxa de transpiração (E) e concentração interna de CO₂ (Ci)], as concentrações de pigmentos cloroplastídicos e o extravasamento de eletrólitos (EE) em folhas de plantas cultivadas a 30, 60 e 100% de água disponível (AD) no substrato. De acordo com os resultados obtidos foi verificado que os déficits hídricos afetaram negativamente a fotossíntese das plantas, ocasionando decréscimos significativos em gs, os quais, estiveram associados a diminuição nos valores de A. À medida que se intensificou o déficit hídrico foi encontrado redução nos teores das clorofilas e danos as membranas celulares.

Palavras-chave: Coffea arabica L.; Estresse hídrico; Pigmentos cloroplastídicos; Trocas gasosas.

¹ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: anelisapeloso@hotmail.com.

² Departamento de Ciências Florestais e da Madeira/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: sandrodantatagiba@yahoo.com.br.

³ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: felipe.duarte22@hotmail.com.

⁴ Departamento de Engenharia Rural/Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: jftamaral@yahoo.com.br.