



CARACTERIZAÇÃO DA INFLUÊNCIA DAS ESTAÇÕES DO ANO EM RESPOSTAS FISIOLÓGICAS E MORFOLÓGICAS DE PLANTAS DE *Coffea arabica* L. EM CONDIÇÃO DE CAMPO

Amanda Ribeiro **Lopes**¹; Angélica Prela **Pantano**²; Julieta Andrea Silva de **Almeida**³

Nº 18101

RESUMO – *Este estudo visou caracterizar respostas morfológicas e fisiológicas induzidas pelas estações do ano no crescimento e desenvolvimento de plantas de Coffea arabica da cultivar Bourbon Vermelho e da variedade Semperflorens. As plantas da variedade Semperflorens atingiram maior altura que aquelas da cultivar Bourbon Vermelho em todas as estações do ano. Por outro lado, neste período, o diâmetro de caule foi maior para o Bourbon Vermelho e menor para o Semperflorens. O diâmetro da copa das plantas variou este foi maior na primavera e verão e menor no outono devido à queda das folhas. Nas estações de primavera e de verão o Conteúdo Relativo de Água tendeu a ser semelhante entre as plantas porém no outono este foi maior para o Semperflorens e menor para o Bourbon Vermelho. A temperatura foliar também foi semelhante entre as plantas nas estações de primavera e de verão mas no outono esta foi maior para a cultivar Bourbon Vermelho e menor para o Semperflorens. Além disto, no período de outono, as plantas de Bourbon Vermelho tiveram elevada taxa de murcha foliar enquanto o Semperflorens apresentou menos sintomas. Os resultados obtidos indicam que os fatores climatológicos das estações do ano afetaram menos a variedade Semperflorens e mais a cultivar Bourbon Vermelho..*

Palavras-chaves: Biometria; Bourbon Vermelho; CRA; murcha foliar; Semperflorens; temperatura foliar

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, UNICAMP, Campinas-SP; a193731@g.unicamp.br

2 Colaboradora, Pesquisadora do Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas-SP.

3 Orientadora: Pesquisadora do Instituto Agrônomo de Campinas, Campins-SP; julietasa@iac.sp.gov.br



**CHARACTERIZATION OF THE INFLUENCE OF THE SEASONS OF THE YEAR IN
PHYSIOLOGICAL AND MORPHOLOGICAL RESPONSES OF PLANTS OF *Coffea arabica* L. IN
FIELD CONDITION**

ABSTRACT – *This study aimed to characterize the morphological and physiological responses induced by the seasons of the year in the growth and development of Coffea arabica plants of the cultivar Bourbon Vermelho and the variety Semperflorens. The plants of the variety Semperflorens reached a higher height than those of the cultivar Bourbon Vermelho in all seasons of the year. On the other hand, in this period, the stem diameter was higher for the Bourbon Vermelho and smaller for the Semperflorens. The diameter of the canopy of the plants varied being higher in spring and summer and smaller in the autumn due to the fall of the leaves. In the spring and summer seasons the Relative Water Content tended to be similar among the plants however in the autumn this was higher for the Semperflorens and smaller for the Bourbon Vermelho. Leaf temperature was also similar between plants in the spring and summer seasons but in autumn this was higher for the Bourbon Vermelho cultivar and lower for the Semperflorens. In addition, in the autumn period, the plants of Bourbon Vermelho had a high leaf wilt rate while the Semperflorens presented less symptoms. The results indicate that seasonal climatological factors affected less the Semperflorens variety and the more Bourbon Vermelho cultivar.*

Keywords: Biometry; Bourbon Vermelho; CRA; leaf wilt; Semperflorens; leaf temperature