

PARÂMETROS HÍDRICOS E DE CRESCIMENTO DE DUAS VARIEDADES DE FEIJOEIRO (*Phaseolus vulgaris* L.) SOB DIFERENTES CONDIÇÕES DE DISPONIBILIDADE DE ÁGUA NO SOLO. II. TRANSPIRAÇÃO, RESISTÊNCIA ESTOMÁTICA E COMPONENTES DO POTENCIAL DE ÁGUA NA FOLHA.

Hamilton Justino Vieira¹
Homero Bergamaschi²
Luiz Roberto Angelocci³
Paulo Leonel Libardi⁴

Com a finalidade de caracterizar possíveis diferenças quanto a parâmetros hídricos entre duas variedades (Aroana 80 e Aetê 3) e fases de desenvolvimento do feijoeiro, quando em déficit hídrico, conduziu-se este estudo.

O déficit hídrico foi provocado pela suspensão da irrigação por um período de quinze dias ocasião em que a primeira e segunda época de semeadura encontravam-se nos estádios de início do florescimento e início de formação de vagens. Durante o período de secamento do solo determinou-se a variação da resistência estomática à difusão de vapor (Rd), e densidade de fluxo transpiratório (Tr) e os componentes de potencial da água na folha.

Os valores da "Rd", durante todo o período, foram maiores na face adaxial da folha do que na face abaxial, em ambas as variedades e épocas de semeadura. A diferença dos valores de "Rd" entre as faces das folhas, assim como para os valores absolutos de cada face, apresentaram-se na maioria dos casos, maiores para a variedade Aroana 80.

Com relação a "Tr" os valores para a face abaxial da folha na variedade Aetê 3 foram sempre inferiores em relação aos valores para a variedade Aroana 80 e na segunda época estes valores apresentaram-se mais elevados em relação os demais para ambas as variedades. Na superfície adaxial da folha os valores de "Tr" foram maiores para a variedade Aroana 80, sendo aproximadamente iguais para a primeira e segunda época de plantio.

Comparando-se as variedades quanto aos componentes do potencial da água na folha verificamos que a variedade Aetê 3 mostrou uma maior variação dos parâmetros. E entre elas sobressaiu-se a variação dos valores do potencial osmótico mais matricial o qual iniciou o período de medidas com uma diferença de -0,3 MPa e terminou com uma diferença de -0,1 MPa ou menos.