

Objetivando identificar qual melhor método de irrigação e a influência das características físicas do substrato foi instalado na Casa de Vegetação do Lab. de Biotecnologia do Departamento de Horticultura e Silvicultura da Fac. de Agronomia, um experimento bi-fatorial com delineamento de parcelas subdivididas. No fator substrato foram testados: Turfa e Turfa: Casca de Arroz Carbonizada nas proporções de 1:1 e 1:2. Na irrigação foram testados os métodos capilaridade e gotejamento. A planta estudada foi *Gerbera jamesonii*, espécie cultivada como flor de vaso e também de corte. Utilizamos 240 plantas sendo 10 plantas por parcela, 4 repetições e 6 tratamentos. Foram avaliados: Potencial da água do substrato, Potencial da Água na folha, Fluxo Transpiratório, etc. As plantas irrigadas por capilaridade apresentaram maior potencial da água na folha, taxa transpiratória e condutância estomática. O florescimento ocorreu mais intensamente em plantas irrigadas por capilaridade. Até o momento verifica-se uma tendência de superioridade do método de irrigação por capilaridade, não sendo possível a identificação do melhor substrato bem como das interações substrato X irrigação.(CNPq, CAPES)