



59^o Congresso Nacional de Botânica

4^o Congreso Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Otras Suculentas
30th Congress of International Organization for Succulent Plant Study
31^ª Reunião Nordestina de Botânica

ESTABELECIMENTO DE *VOCHYSIA TUCANORUM* (C.K. SPRENG.) MART. (VOCHYSIACEAE) EM ÁREA SOMBREADA E ABERTA

Carlos Cesar Ronquim (1), Carlos Henrique Britto de Assis Prado (2), Ligia Maria de Avellar (3)

1. Embrapa Monitoramento por Satélite, Campinas, SP, Brasil
2. UFSCar, Departamento de Botânica, São Carlos, SP, Brasil
3. Instituto de Biociências, USP, São Paulo, Brasil

Respostas de longo prazo tais como o desenvolvimento inicial, a taxa de sobrevivência, a concentração de nutrientes foliares e o conteúdo de clorofila foram determinados para avaliar a performance de indivíduos jovens de *Vochysia tucanorum* (C.K.Spreng.) Mart. crescendo sob sombra ou em área aberta. As trocas gasosas foliares e a fluorescência da clorofila foram determinadas durante os cursos diários nas estações seca e chuvosa para se obter respostas imediatas do balanço hídrico e de carbono. Sob sombra ocorreu um efeito negativo e significativo na taxa de sobrevivência e crescimento. Somente a maior área foliar específica e o maior conteúdo de clorofila ocorreram sob sombra. No período seco, a condutância estomática (gs) e a fotossíntese líquida (A) diminuíram tanto para os indivíduos jovens sob irradiância total ou sombreada. A redução no potencial hídrico foliar) e o ganho de carbono foram mais fortemente reduzidos na estação seca sob Ψ (sombra que em área aberta. A eficiência fotoquímica potencial (Fv/Fm) foi superior em plantas sob sombra que em área aberta durante a estação chuvosa, mas as diferenças praticamente desapareceram durante a estação seca. As alterações e gs indicam que apesar da menor irradiância, os indivíduos Ψ nos valores de jovens sombreados experimentam maior restrição hídrica durante o período seco. O maior comprimento radicular dos indivíduos em área aberta permitiu explorar maior volume de solo. Portanto, a estação seca pode ser mais crítica para espécies jovens lenhosas de Cerrado sob sombra, limitando fortemente o balanço hídrico e de carbono. (FAPESP)

Palavras-Chave: Biomassa, Comprimento radicular, Fluorescência da clorofila, Irradiância, Sobrevivência, Taxa fotossintética líquida