



CRESCIMENTO DE PLANTAS DE CRAIBEIRA MANTIDAS EM DIFERENTES NÍVEIS DE LUMINOSIDADE

Rosilvam Ramos de Sousa¹, Antonio Lucineudo de O. Freire²

RESUMO

Este estudo teve como objeto avaliar o crescimento de plantas de craibeira em função da intensidade luminosa, durante a fase de viveiro. Foram testados 4 níveis de interceptação da radiação luminosa (0 (pleno sol), 30, 50 e 70%), conseguidos através do uso de telas de nylon pretas, e 4 épocas de avaliação (30, 60, 90 e 120 dias após início dos tratamentos), correspondendo ao esquema fatorial 4 x 4, disposto em delineamento inteiramente casualizado, com 4 repetições. As plantas cresceram em sacos plásticos, contendo 5 L de substrato (terra+esterco bovino – 3:1). Foram avaliadas altura das plantas, diâmetro do caule, área foliar, massa seca das raízes, do caule, das folhas, da parte aérea, razão altura/diâmetro (RAD), Índice de Qualidade de Dickson (IQD), taxa de crescimento absoluto (TCA), área foliar específica (AFE), razão de peso foliar (RPF) e razão de área foliar (RAF). Os tratamentos de intensidade luminosa não influenciaram significativamente os parâmetros altura das plantas, AFE, RPF, RAF, RAD e TCA. A craibeira mostrou-se indiferente aos níveis de intensidade luminosa até 50%. O sombreamento a 70% promoveu redução no acúmulo de massa seca em todas as partes das plantas analisadas.

Palavras-chave: Luz, Qualidade de Mudas, Sombreamento.

GROWTH OF *Tabebuia aurea* PLANTS SUBMITTED TO DIFFERENT LEVELS OF LIGHT

ABSTRACT

This study aimed to evaluate the growth of *Tabebuia aurea* plants submitted to different levels of light under nursery conditions. Four levels of light radiation interception (0 (under direct sunlight), 30, 50 and 70% shading) were tested, achieved through the use of black nylon screens, and four times of evaluation (30, 60, 90 and 120 days after beginning of treatments), corresponding to the factorial 4 x 4, in DIC, with four replications. Plants were grown in plastic bottles, containing five L of substrate (soil + manure - 3: 1). It was evaluated plants height, stem diameter, leaf area, dry mass of roots, stems, leaves, the shoot, ratio height/diameter (RHD), Dickson quality index (IQD), absolute growth rate (AGR), specific leaf area (SLE), leaf weight ratio (LWR) and leaf area ratio (LAR). The luminous intensity treatments not influenced significantly plants height, SLE, LWR, LAR, RHD and AGR. The plants proved to be indifferent to light intensity levels up to 50%. The 70% shading promoted reduction in accumulation of dry mass in all parts of the plants analyzed.

Keywords: Light, Saplings Quality, Shading.

¹Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, e-mail: rosilvam17@gmail.com

²Engenharia Florestal, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, e-mail: lucineudofreire@gmail.com