

**CRESCIMENTO E EFICIÊNCIA FOTOSSINTÉTICA DE AMENDOIM-BRAVO *Pterogyne nitens* Tul (CAESALPINACEAE).**

ALBERTASSE, Priscila Dutra da Silva<sup>1,3</sup>; ALBUQUERQUE, Juliana Oliveira<sup>1,3</sup>; PESSOTTI, Kamila Vilas<sup>1,3</sup>; SILVA, Diolina Moura<sup>1,3</sup>. 1 Graduandos; 2 Docente; 3 Departamento de Ciências Biológicas. (pere.bio@pop.com.br)

*Pterogyne nitens* Tul. é uma Caesalpinaeae, popularmente conhecida como amendoim-bravo, cuja madeira é própria para a confecção de móveis finos, obtenção de folhas fagueadas, lambris, para a construção civil, etc. O objetivo deste trabalho foi acompanhar o crescimento das plantas no campo e verificar através das medidas de fluorescência se as plantas sofreram algum tipo de estresse. Foram avaliados plantas de *Pterogyne nitens* sujeitas a condições de temperatura e umidade ambiente. Foram feitas análises de crescimento em intervalos semanais, de altura, diâmetro, teste de transpiração e duas medidas de fluorescência da clorofila. O valor encontrado de Fv/Fm na primeira medida foi de 0,66 e na segunda 0,64, aferindo que sofreram algum tipo de estresse antes das medidas. Os valores de F<sub>0</sub> encontrados neste experimento foram 775,5 na primeira medida e 1071,7 na segunda medida após um longo período de chuva. Os exemplares analisados apresentaram média de crescimento de 0,26 m de altura e 1,47 mm de diâmetro da base do caule. *P. nitens* em condições naturais tem crescimento bastante rápido. É possível que o fato das plantas terem sido mantidas durante seus dois primeiros anos em vasos plásticos, tenha comprometido o desenvolvimento da raiz e consequentemente a absorção de água e nutrientes, o que refletiu numa baixa eficiência fotoquímica e limitação do crescimento em altura e diâmetro.