



TEMPERATURA IDEAL PARA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Astronium fraxinifolium* Schott

L.G. PEREIRA NETO¹; A.C. DA SILVA²; P. E. TOOROP³; E.A.A. DA SILVA⁴

¹Estudante de pós-graduação, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e-mail: leonel.neto@embrapa.br;

²Estudante de pós-graduação da Faculdade de Ciências Agronômicas da UNESP/Botucatu SP e-mail: acarneiroagro@yahoo.com.br;

³Pesquisador do Seed Millennium Bank, Kew, UK e-mail: p.toorop@kew.org

⁴Professor da Faculdade de Ciências Agronômicas da UNESP/Botucatu SP e-mail: amaraldasilva@fca.unesp.br

Resumo: A espécie *Astronium fraxinifolium* Schott (gonçalo-alves) pertence a família *Anacardiaceae*, de ocorrência no bioma Cerrado, cuja madeira é muito durável, cor avermelhada com listas negras, usada na confecção de móveis de luxo, construção civil e naval. O estudo objetivou avaliar a ação de diferentes temperaturas na maximização da germinação e no comprimento de plântulas de sementes de *Astronium fraxinifolium*. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Sementes da Faculdade de Ciências Agronômicas da UNESP/Botucatu-SP, utilizando-se de delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 25 sementes e cinco temperaturas (20, 25, 30, 35 e 40°C). As sementes foram coletadas no município de Alto Paraíso no Estado de Goiás e armazenadas em geladeira a 8°C com umidade de 11% em envelopes aluminizados. As sementes foram distribuídas em rolos de papel filtro, tipo Germitest[®], umedecidas com água na proporção de 3 vezes a massa do papel não hidratado, colocados em sacos plásticos para manter a umidade e mantidos em germinador tipo BOD, nas cinco temperaturas avaliadas e com fotoperíodo de 8 hs de luz e 16 hs de escuro. A primeira e única contagem da germinação foi realizada com oito dias após a semeadura. Na temperatura de 30°C foi registrado o maior percentual de germinação, com média de 99% e maior comprimento de plântulas, com média de 11,20 cm.

Palavras-chave: Gonçalo-alves, qualidade fisiológica, *Anacardiaceae*.