

## QUALIDADE SANITÁRIA E POTENCIAL FISIOLÓGICO DE SEMENTES DE *Pterogyne nitens* Tul. SUBMETIDAS A SUBSTRATOS

Erika Elias da Silva<sup>1</sup>; Marcus Gabriel de Carvalho Ramos<sup>2</sup>; Keven Willian Sarmiento Galdino da Silva<sup>2</sup>; João Luciano de Andrade Melo Junior<sup>3</sup>; Jaqueline Figueredo de Oliveira Costa<sup>3</sup>; Luan Danilo Ferreira de Andrade Melo<sup>3</sup>

1. Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Campus de Engenharias e Ciências Agrárias – UFAL, e-mail: erika.silva@ceca.ufal.br; 2. Alunos do Curso de Agroecologia, Campus de Engenharias e Ciências Agrárias – UFAL; 3. Professores do Campus de Engenharias e Ciências Agrárias – UFAL.

### RESUMO

*Pterogyne nitens* Tul., popularmente conhecida como amendoim-bravo, pertence à família Fabaceae, ocorre principalmente em florestas sazonalmente secas, semidecíduais e decíduais. A espécie está localizada nativamente nos biomas da Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica e Pantanal. Mesmo reconhecendo que problemas de sanidade, nas sementes, têm dificultado a formação de mudas e, assim, inviabilizado muitos projetos para a ampliação da área ocupada com espécies florestais brasileiras, nota-se poucos estudos relacionados a doenças em sementes florestais, no Brasil e no exterior. Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de substratos sobre o potencial fisiológico de sementes de *P. nitens*, bem como a sua qualidade sanitária. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Fitotecnia pertencente ao *Campus* de Engenharias e Ciências Agrárias. O delineamento experimental foi o inteiramente ao acaso, com quatro repetições de 25 sementes. As sementes foram distribuídas em cinco substratos: papel toalha em forma de rolo, entre papel mata borrão, sobre papel mata borrão, entre areia e entre substrato comercial. Por apresentarem tegumento impermeável, as sementes foram escarificadas manualmente com lixa para madeira nº80 e desinfetadas com álcool 70% durante cinco minutos. O substrato rolo de papel foi responsável pelos maiores valores em todas as variáveis analisadas (primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação e germinação final). A identificação dos fungos foi realizada de acordo com as características morfológicas e culturais. Foram identificados fungos dos gêneros *Aspergillus* sp. e *Penicillium* sp., sendo classificados como potencialmente deteriorantes das sementes, reduzindo seu poder germinativo e viabilidade, fato comprovado com a presente pesquisa. Conclui-se que pode ser recomendado para avaliação do potencial fisiológico dessa espécie o substrato rolo de papel.

**PALAVRAS-CHAVE:** amendoim-bravo; fitotecnia; patologia de sementes.