

**SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA FÍSICA E ESTABELECIMENTO *IN VITRO* DE  
*Libidibia ferrea* SOB BAIXAS CONCENTRAÇÕES DE MEIO WPM**

Robevania da Silva Alves Almeida<sup>1</sup>; António Fanuel Boa<sup>2</sup>; Riselane de Lucena Alcântara  
Bruno<sup>3</sup>; Mailson Monteiro do Rêgo<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Doutoranda – UFPB-CCA, [robervania.alves@gmail.com](mailto:robervania.alves@gmail.com)

<sup>2</sup> Doutorando – UFPB-CCA, [antoniofanuell@gmail.com](mailto:antoniofanuell@gmail.com)

<sup>3</sup> Professora/Doutora – UFPB-CCA, [lanebruno.bruno@gmail.com](mailto:lanebruno.bruno@gmail.com)

<sup>4</sup> Professor/Doutor – UFPB-CCA, [mailson@cca.ufpb.br](mailto:mailson@cca.ufpb.br)

A *Libidibia ferrea*, é uma Fabaceae amplamente distribuída no bioma Caatinga, e apresenta alto potencial medicinal e ecológico. Fatores como dormência física têm limitado sua distribuição, sendo o uso de técnicas de micropropagação apontado como potencial solução deste entrave. Assim, diante da sua importância e da escassez de informações sobre sua propagação *in vitro*, objetivou-se avaliar o efeito de tratamentos pré-germinativos e diferentes concentrações do meio de cultura *Wood Plant Medium* (WPM) sobre a germinação e o crescimento inicial de *L. ferrea*. Sementes escarificadas mecanicamente e não escarificadas foram testadas em cinco concentrações dos sais do meio WPM (0, 1/8, 1/4, 1/2 e 1). As sementes foram previamente esterilizadas e inoculadas em tubos de ensaio (25 x 125mm) contendo 10mL de meio gelificado com 7gL<sup>-1</sup> de ágar e o pH de 5,7±1. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5×2), com dez repetições por tratamento. Os resultados indicaram que houve diferença significativa entre os tratamentos para germinação e crescimento inicial. Observou-se maior índice de velocidade de germinação (IVG) em sementes escarificadas em comparação às não escarificadas. Entre os meios de cultura, os tratamentos 0WPM até 1/4WPM proporcionaram os melhores resultados para o IVG, altura da plântula, número de folhas e raízes, comprimento da maior raiz e massa fresca. Baseado nos resultados, a escarificação mecânica favorece a germinação de *L. ferrea* e que a ausência ou o uso de baixas concentrações do meio WPM (até ¼ de força), são mais adequadas para o desenvolvimento inicial *in vitro* da espécie.

Palavras-chave: caatinga; crescimento inicial; jucá; micropropagação.

**Organizadores:**

