

## MICROPROPAGAÇÃO DE PARICÁ (*SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM*) VISANDO CONSERVAÇÃO GENÉTICA E USO SUSTENTÁVEL DA ESPÉCIE

Thaís Alves Oliveira<sup>1\*</sup>; Cristiani Santos Bernini<sup>1</sup>; Luciana Coelho de Moura<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais e Ambientais, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá/MT, Brasil.

\* e-mail do autor correspondente: [thaisoliveira.tm@gmail.com](mailto:thaisoliveira.tm@gmail.com)

**Resumo:** A micropropagação tem auxiliado os programas de melhoramento na finalidade de garantir a biodiversidade e maximizar o valor genético. Estudos referentes à propagação vegetativa de paricá tem se tornado um desafio, por apresentar dormência nas sementes, disponibilidade apenas uma época do ano e proporcionar plantios heterogêneos. O presente trabalho teve por objetivo testar efeitos de reguladores de crescimento na indução de brotações de paricá utilizando explantes obtidos de germinação *in vitro*, para micropropagar a espécie. Na câmara de fluxo laminar, as sementes foram inoculadas em tubos de ensaio contendo meio de cultura MS, sem e com regulador de crescimento (ácido giberélico - AG3). Explantes provenientes de segmentos nodais e apicais das plântulas, foram inoculados em tubos de ensaio contendo 15 ml de meio MS com concentração de nitrato de amônia reduzido à metade, suplementado com 0; 1,0; 1,5; 2,0 mg.L<sup>-1</sup> de 6- benzilaminopurina (BAP) e Cinetina (KIN). A cultura foi mantida em sala de crescimento por 30 dias, sob condições de 26°C ± 1°C, fotoperíodo de 16 horas de luz branca fria e intensidade luminosa de 25 μ.mol.m<sup>-2</sup>.s<sup>-1</sup> de irradiância. O delineamento utilizado foi o de inteiramente casualizado (DIC) em esquema fatorial 4x2 para germinação e 2x3 para multiplicação. As Sementes podem ser cultivadas *in vitro* sem a adição de ácido giberélico, e na multiplicação, explantes de segmento apical proporcionou melhor resultado no estabelecimento *in vitro*, o efeito de doses de BAP e KIN na indução da maior porcentagem de explantes de brotos não ocasionou diferenciação na resposta dessa variável.

**Palavras-chave:** Explante; Germinação; Reguladores de crescimento

## MICROPROPAGATION OF PARICÁ (*SCHIZOLOBIUM AMAZONICUM*) AIMING FOR GENETIC CONSERVATION AND SUSTAINABLE USE OF THE SPECIES

**Abstract:** Micropropagation has helped breeding programs to ensure biodiversity and maximize genetic value. Studies related to the vegetative propagation of parica has become a challenge, as they present dormancy in the seeds, availability only one time of the year and provide heterogeneous plantings. The present work aimed to test the effects of growth regulators on the

induction of paricá shoots using explants obtained from in vitro germination to micropropagate the species. In the laminar flow chamber, the seeds were inoculated in test tubes containing MS culture medium, without and with growth regulator (gibberellic acid - AG3). Explants from the nodal and apical segments of the seedlings were inoculated into test tubes containing 15 ml of MS medium with a concentration of ammonium nitrate reduced to half, supplemented with 0; 1.0; 1.5; 2.0 mg.L<sup>-1</sup> of 6-benzylaminopurine (BAP) and Kinetin (KIN). The culture was kept in a growth room for 30 days, under conditions of 26°C ± 1°C, photoperiod of 16 hours of cold white light and light intensity of 25 μ.mol.m<sup>-2</sup>.s<sup>-1</sup> of irradiance. The design used was a completely randomized design (DIC) in a 4x2 factorial scheme for germination and 2x3 for multiplication. Seeds can be grown in vitro without the addition of gibberellic acid, and in multiplication, apical segment explants provided better results in in vitro establishment, the effect of doses of BAP and KIN in inducing the highest percentage of shoot explants did not cause differentiation in the response of this variable.

**Keywords:** Explant; Germination; Growth regulators