

INTRODUÇÃO

Gymnopogon doellii é uma planta da família poaceae que está presente na lista vermelha de espécies ameaçadas de extinção. Mediante ao efeito causado em espécies raras no cenário da mineração, a cultura de tecidos vegetais surge como uma alternativa para propagação e conservação de plantas (PATIL et al., 2021), inclusive para aquelas espécies de difícil estabelecimento e com riscos de extinção, como é o caso do *Gymnopogon doellii*.

Neste contexto, a conservação *ex situ* pelo uso de técnicas da cultura de tecidos pode ser uma alternativa para manutenção de genótipos para futuras propostas de restauração e manutenção.

METODOLOGIA

- As sementes de *Gymnopogon doellii* utilizadas são provenientes de regiões do Cerrado do Distrito Federal.
- Esterilização com hipoclorito de sódio 1% por 15 minutos e, posteriormente, pela lavagem com água destilada autoclavada.
- Sementes colocados em meio MS suplementado com sacarose e dois tratamentos (sem regulador de crescimento e 1 mg/L de BAP).
- Foram usadas 20 placas com sementes, com 10 na presença de luz e 10 na ausência de luminosidade.
- Analisou-se semanalmente a germinação e sobrevivência e após 30 dias a altura e quantidade de folhas no frasco de 250 mL.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

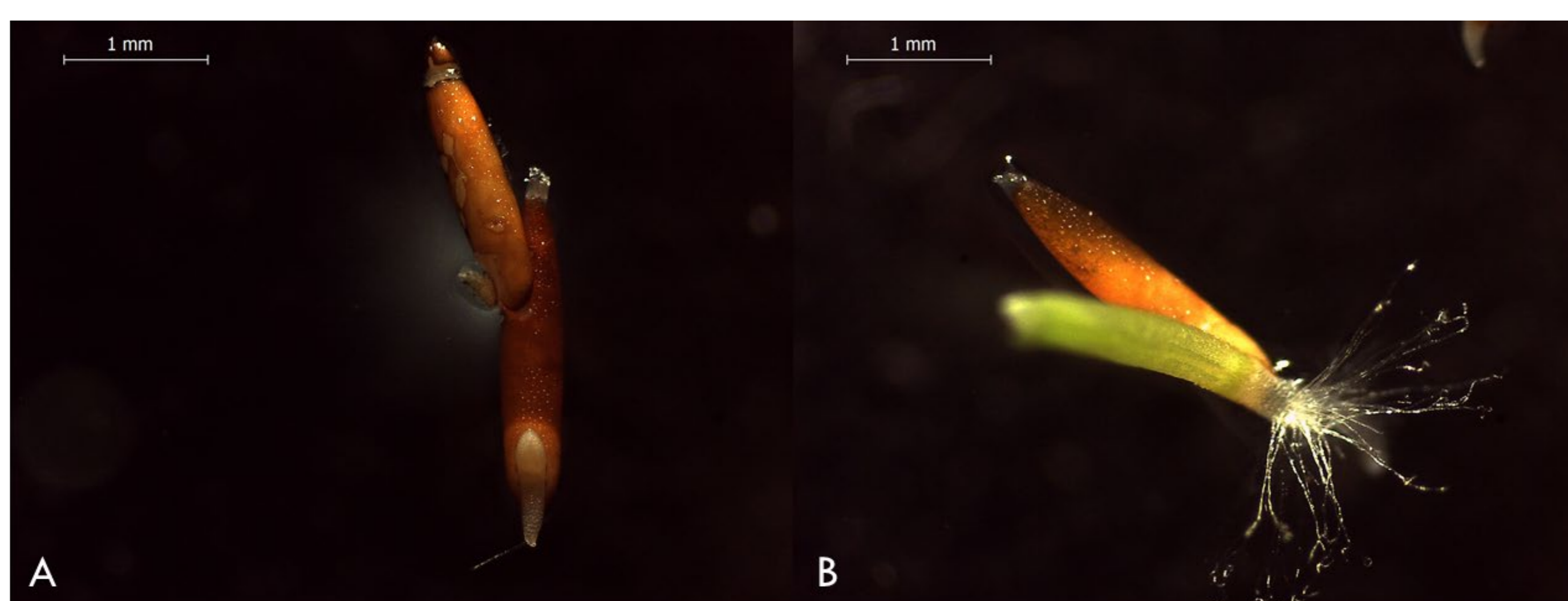


Figura 1. Germinação de semente de *Gymnopogon doellii* em meio de cultivo de MS sob regime de luz após 7 dias de inoculação. (A) intumescimento da semente e início da profusão da radícula, (B) Processo de profusão da radícula e emissão da parte aérea.

- No escuro, houve menor germinação e apresentou estiolamento do caule. As sementes apresentam fotoblastia positiva

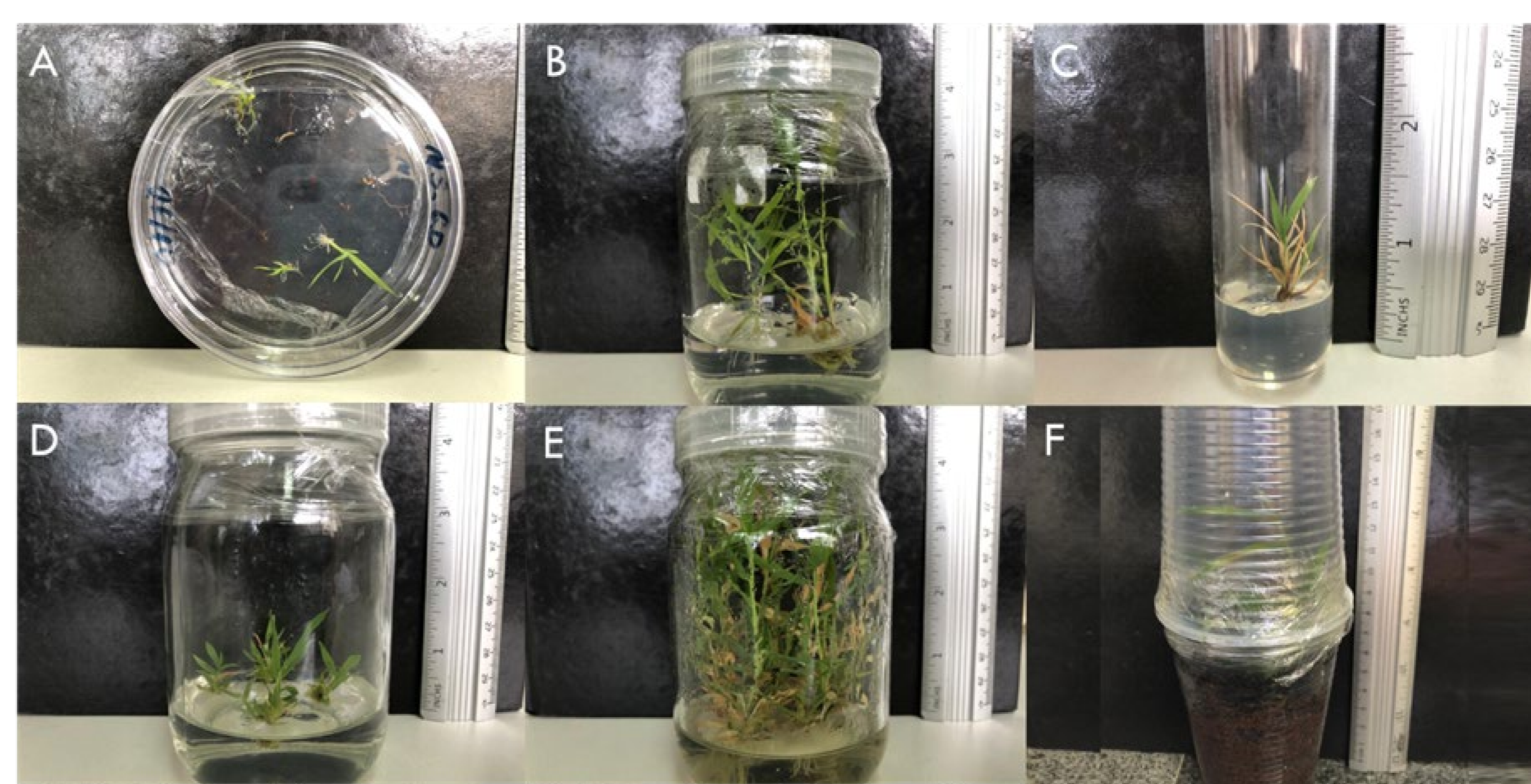
RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1. Porcentagem de Germinação de semente de *Gymnopogon doellii* após 14 dias

Tratamento	Sementes iniciais	Porcentagem de germinação
Escuro Controle	50	12,24
Luz Controle	100	84,88
Escuro com BAP	50	21,28
Luz com BAP	100	73,68

- Tratamento sem regulador de crescimento e na luz houve melhor germinação das plantas.

Figura 2. Etapas de protocolo de propagação in vitro de *Gymnopogon doelli*



- A utilização de tubos de ensaio teve um menor desenvolvimento das planta in vitro
- Após 30 dias nos frascos, houve uma taxa de perfilhamento de 25,77% das plantas, com uma maior quantidade de perfilhos no frasco de 250 mL.
- Ainda foi possível observar taxa de mortalidade de 36,25%, 22,22% e 26,67% nos tubos, placas e frascos.
- Observou-se uma média de 4,85 cm de comprimento aéreo, média de 5,15 folhas por explante e uma média de 2,85 perfilhos por planta.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia pela utilização dos equipamentos e do espaço para produção da pesquisa. Agradeço também à Gerdau S.A., através da ADESIAP – Agência de Desenvolvimento Econômico e Social - dos Inconfidentes e Alto Paraopeba, pelo financiamento e bolsa referente a mão de obra técnico-científica para auxílio ao responsável pela execução do projeto – Projeto Programa de Conservação *Gymnopogon*.