

NETTO, Camila Netto¹; NERY, Fernanda Carlota²; RESENDE, Lara Beatriz³; MOTA, Layslla Nogueira⁴; SILVA, Lyriel Simozono Santos⁴; ROCHA, Tainá Teixeira⁵

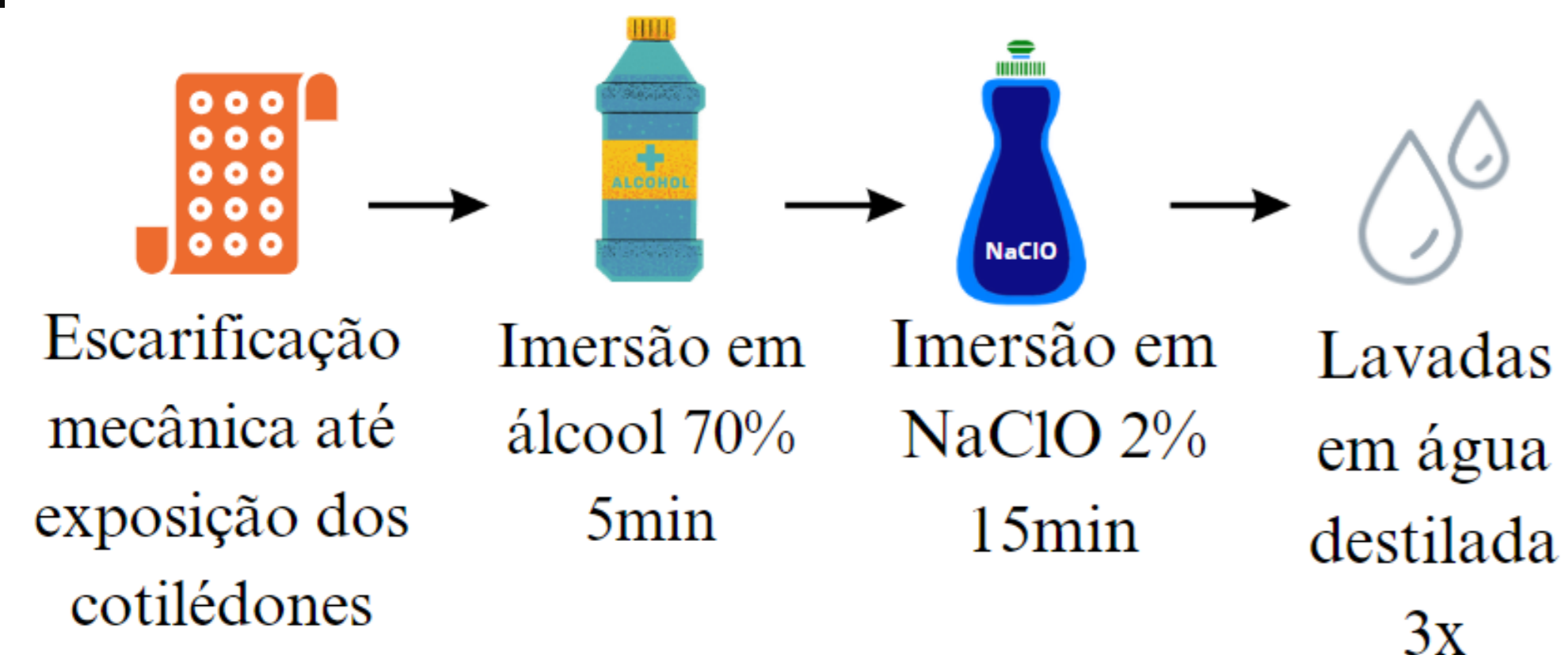
¹ Bolsista PIBIC/CNPq –Universidade Federal de São João del Rei, camila.n.netto@gmail.com, ² Docente–Universidade Federal de São João del Rei, fernandacarlota@ufsj.edu.br, ³ Mestranda Fisiologia vegetal–Universidade Federal de Lavras, lararesende2014@gmail.com, ⁴ PIIC/UFAJ e bolsista PIBIC/FAPEMIG Graduanda em Biotecnologia–Universidade Federal de São João del Rei, laysllamota1620@gmail.com, lyrielsantossilva@gmail.com, ⁵ Pós-doutoranda–Universidade Federal do Pará, rochataina@gmail.com

INTRODUÇÃO

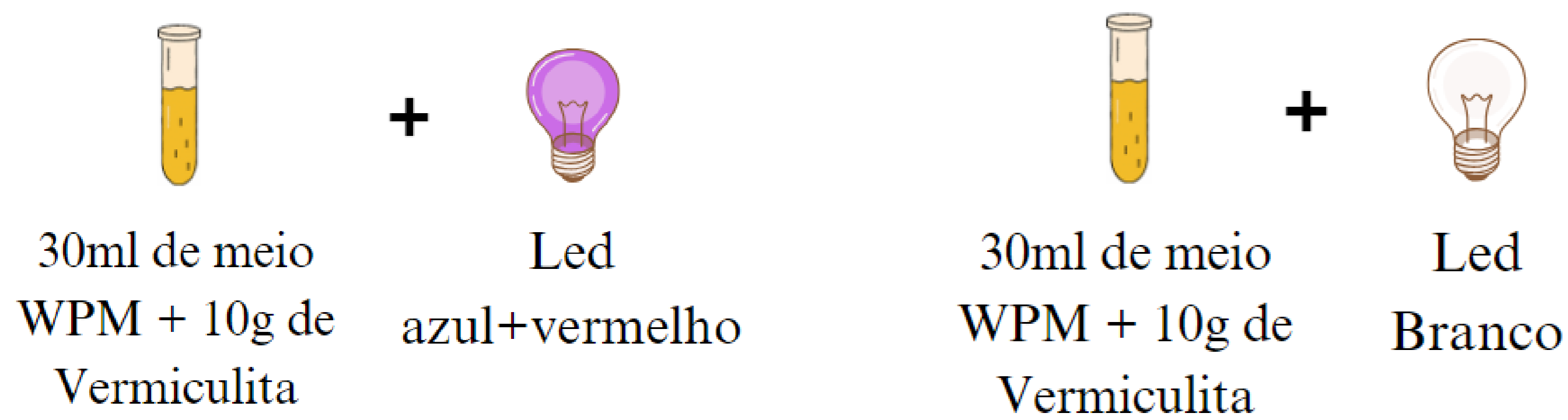
- Popularmente conhecida como Copaíba
- Espécie arbórea e endêmica da Amazônia
- Potencial medicinal
- Luzes LEDs com diferentes λ influencia na morfofisiologia da planta
- **Objetivo:** Estudar o cultivo *in vitro* da espécie

METODOLOGIA

Etapa 1: Beneficiamento das sementes



Etapa 2: Germinação



Etapa 3: Brotação

- Explantes: Segmentos nodais retirados das plantas em viveiro
- Inoculação em meio WPM semi-sólido
- Suplementação com diferentes concentrações de BAP
- 16 horas luz LED azul+ vermelho e LED branco (Controle)

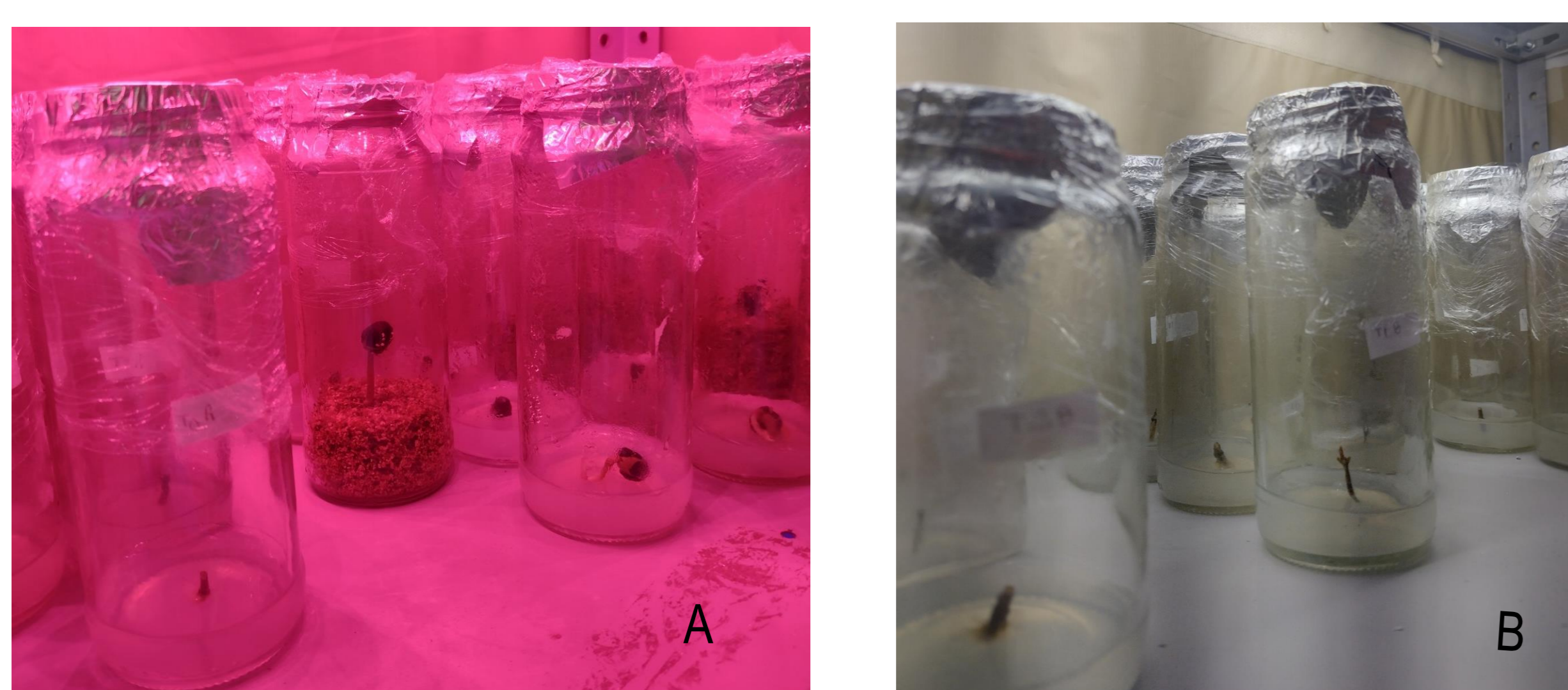


Figura 1. (A) Meio em luz azul+vermelha, (B) Meio em luz branca

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Etapa 1:



Figura 2. Sementes de copaíba intactas (A), semente escarificada mecanicamente (B)

Etapa 2:

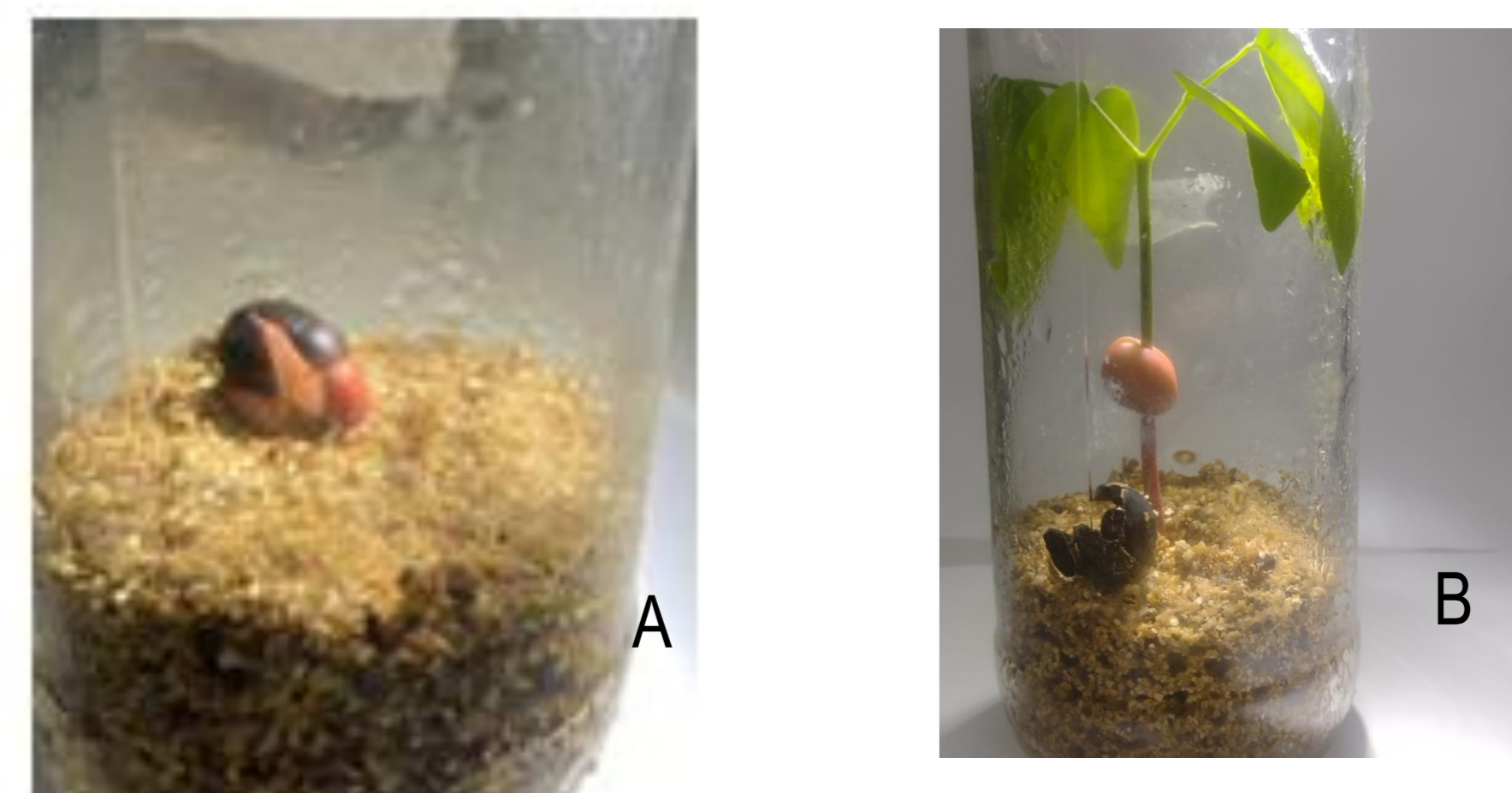


Figura 3. (A) Semente inoculada meio WPM líquido+vermiculita, (B) Germinação em vermiculita

- 80% germinação do LED azul+vermelho
- 70% germinação LED branco
- Aclimatização 82,4% de sobrevivência

Etapa 3:

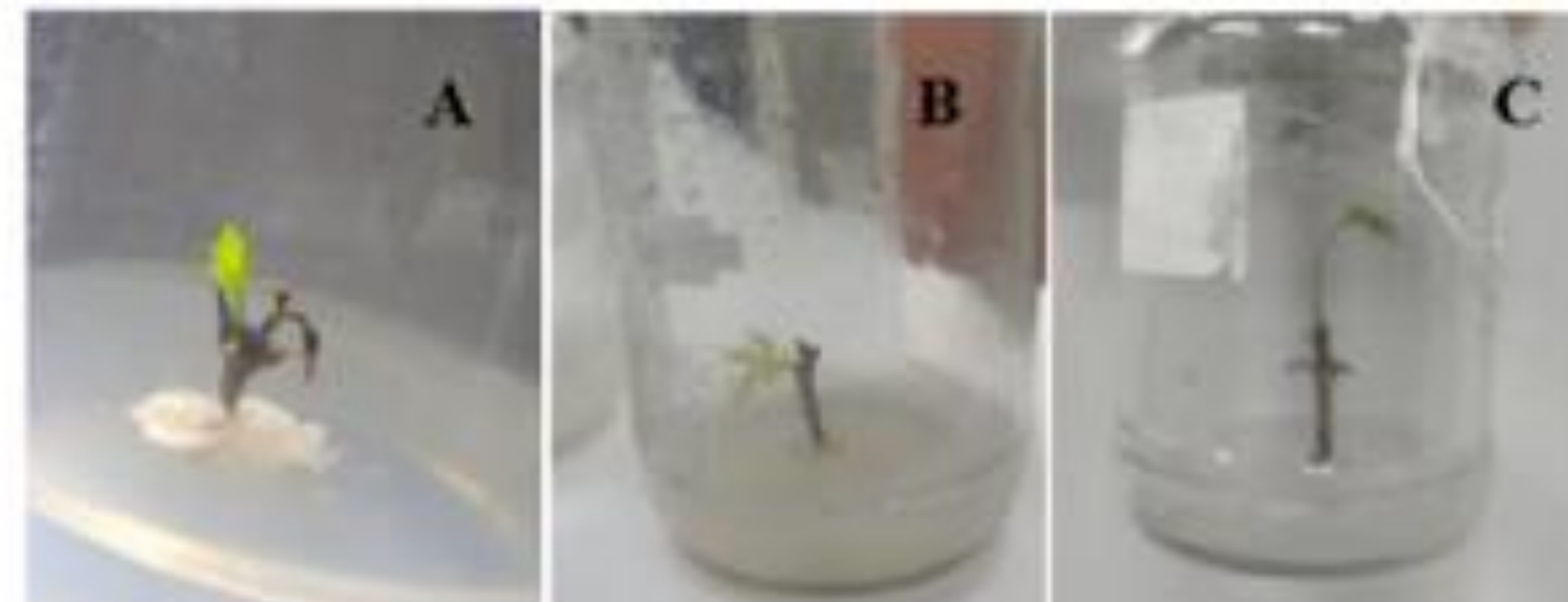


Figura 4. (A) 0,0mg L⁻¹ BAP e LED vermelho+azul; (B) 1,0mg L⁻¹ BAP e LED branco; (C) 0,0mg L⁻¹ BAP e LED branco

- 20% tratamento controle com led azul+vermelho
- 30% tratamento controle com led branco
- 10% tratamento 1,0 mg/l e led branco

CONCLUSÃO

- Meio WPM líquido+ vermiculita favorece a germinação
- LEDs e suplementação de BAP não altera de forma significativa a indução de brotação

AGRADECIMENTOS

PIBIC/CNPq, PROCAD-CAPES, FAPEMIG, UFSJ

