

Engenharia Florestal

## **GERMINAÇÃO E ESTABELECIMENTO IN VITRO DE *Vriesea minarum* L. B. Sm**

Andreane Santos - 9º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Gilvano Ebling Brondani - Orientador DCF, UFLA - Orientador(a)

Douglas Machado Leite - Coorientador DCF, UFLA

Fabíola Magalhães Mendes - Coorientador DCF, UFLA

### **Resumo**

Pertencente à família bromeliaceae, *Vriesea minarum* é uma bromélia que apresenta hábito rupícola, de ocorrência nos campos rupestres ferruginosos, restrita aos afloramentos rochosos, devido a ocorrência em áreas restritas e a vulnerabilidade deste habitat, a espécie se encontra na lista de espécies ameaçadas de extinção, dessa forma torna-se fundamental o estudo da espécie para manutenção da diversidade e conservação da espécie. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a porcentagem de germinação e estabelecimento in vitro de sementes de *Vriesea minarum*. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Cultivo In Vitro de Espécies Florestais. As sementes foram fornecidas pela equipe da GERDAU, coletadas na região de Ouro Branco-MG. A assepsia de sementes foi por meio da imersão em hipoclorito de sódio (2,0 ? 2,5% de cloro ativo) sob agitação constante por 5 minutos e posterior imersão em água morna (&#8773;30°C) por 30 segundos, em seguida foram realizadas duas lavagens com água destilada em câmara de fluxo. Após a limpeza foram inoculadas em tubos de ensaio contendo 10 ml do meio de cultura MS, suplementado com 30 g L-1 de sacarose e 6 g L-1 de ágar, autoclavado a temperatura de 121°C (1,0 kgf cm<sup>-2</sup>) por 20 minutos. Aos 30 dias após a inoculação foram consideradas estabelecidas as sementes que germinaram e que não apresentaram contaminação e/ou oxidação. Foram inoculadas 268 sementes, das quais 3 sementes apresentaram contaminação fúngica (material descartado), e 89 sementes foram não responsivas ao processo de germinação, as sementes não responsivas ainda permaneceram 20 dias em meio de cultivo uma vez que a germinação da espécie é lenta e dispersa no tempo. A metodologia utilizada resultou no estabelecimento de 150 plantas germinadas in vitro, ou seja 62% das sementes inoculadas foram estabelecidas uma vez que todas as sementes germinadas formaram plantas normais que se estabeleceram in vitro. Deste modo o protocolo utilizado permitiu o estabelecimento de *Vriesea minarum*, fornecendo material para futuras pesquisas, na cultura de tecidos conservando a espécie.

Palavras-Chave: Micropropagação, Campo rupestre ferruginoso, Bromélia.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: [https://youtu.be/3xqhE\\_JYO-E](https://youtu.be/3xqhE_JYO-E)