



Biodiversidade fora do alcance dos olhos: associações entre fungos e *Vriesea friburgensis*

Santos, M.A¹; Santos, V.L¹; Resende, L.M²; Guimarães, A.R²; Resende, A.A.³

¹Laboratório de Microbiologia Aplicada, Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Biológicas, UFMG, Belo Horizonte, MG. ²Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, CEFET, Belo Horizonte, MG. ³Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG, Belo Horizonte, MG.

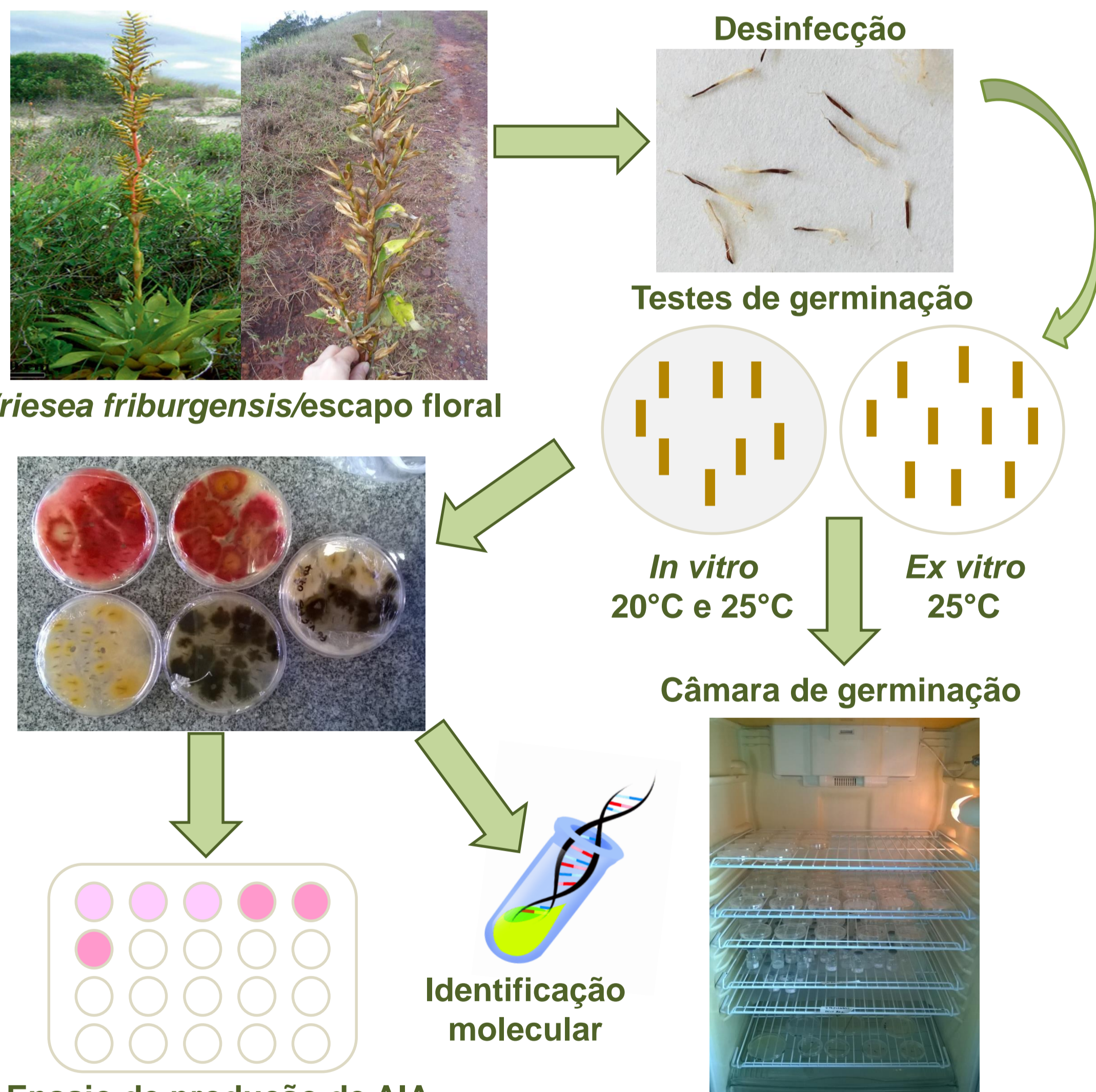
INTRODUÇÃO

O Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG (MHNJB) abriga uma coleção científica de plantas vivas da família Bromeliaceae, oriundas de diferentes localidades do país. Em função da grande procura por essas plantas de valor ornamental, o extrativismo de seus ambientes naturais tem se intensificado nos últimos anos, colocando algumas espécies com maior grau de ameaça, outras atividades antrópicas, tendo destaque a mineração, também tem contribuído para redução dessas plantas na natureza. O estudo da propagação *ex* e *in vitro* pode ser uma alternativa para diminuir o impacto da retirada das bromélias do seu ambiente natural por viabilizar a produção e oferta de mudas para o mercado e utilização na reintrodução dessas plantas no ambiente. Isto pode contribuir para a preservação e conservação das espécies e manutenção da diversidade de seu habitat.

OBJETIVOS

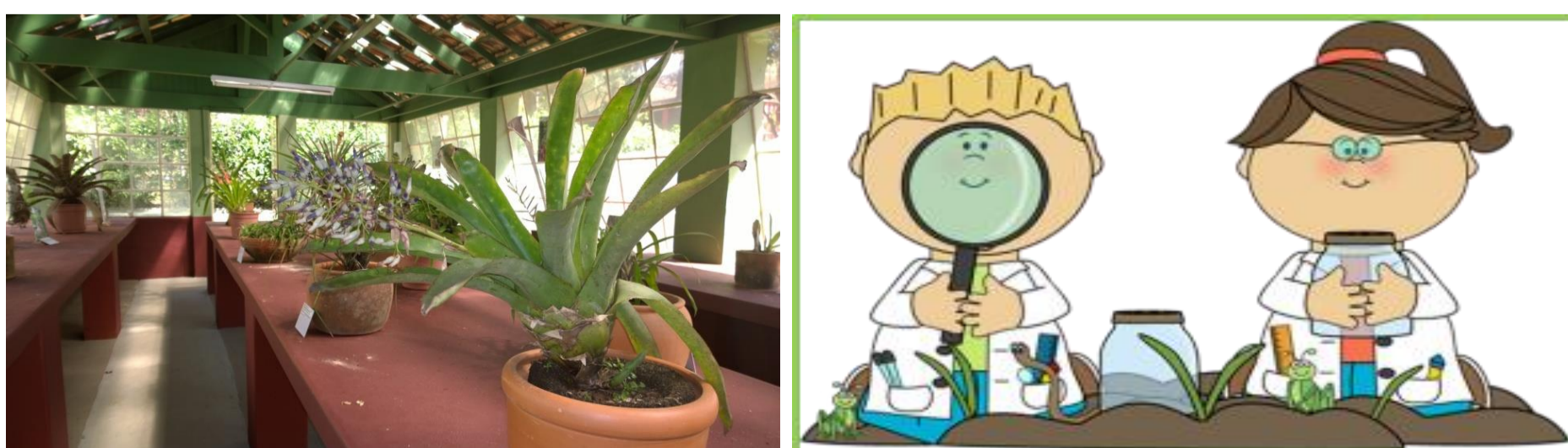
- Desenvolver protocolos de propagação *ex* e *in vitro* de sementes de *Vriesea friburgensis*;
- Isolar e identificar fungos associados às sementes e plântulas da espécie no cultivo *in vitro*;
- Avaliar o potencial dos isolados como produtores de fatores de crescimento vegetal, especificamente auxinas;
- Promover atividades e oficinas de educação ambiental com os visitantes do museu.

METODOLOGIA



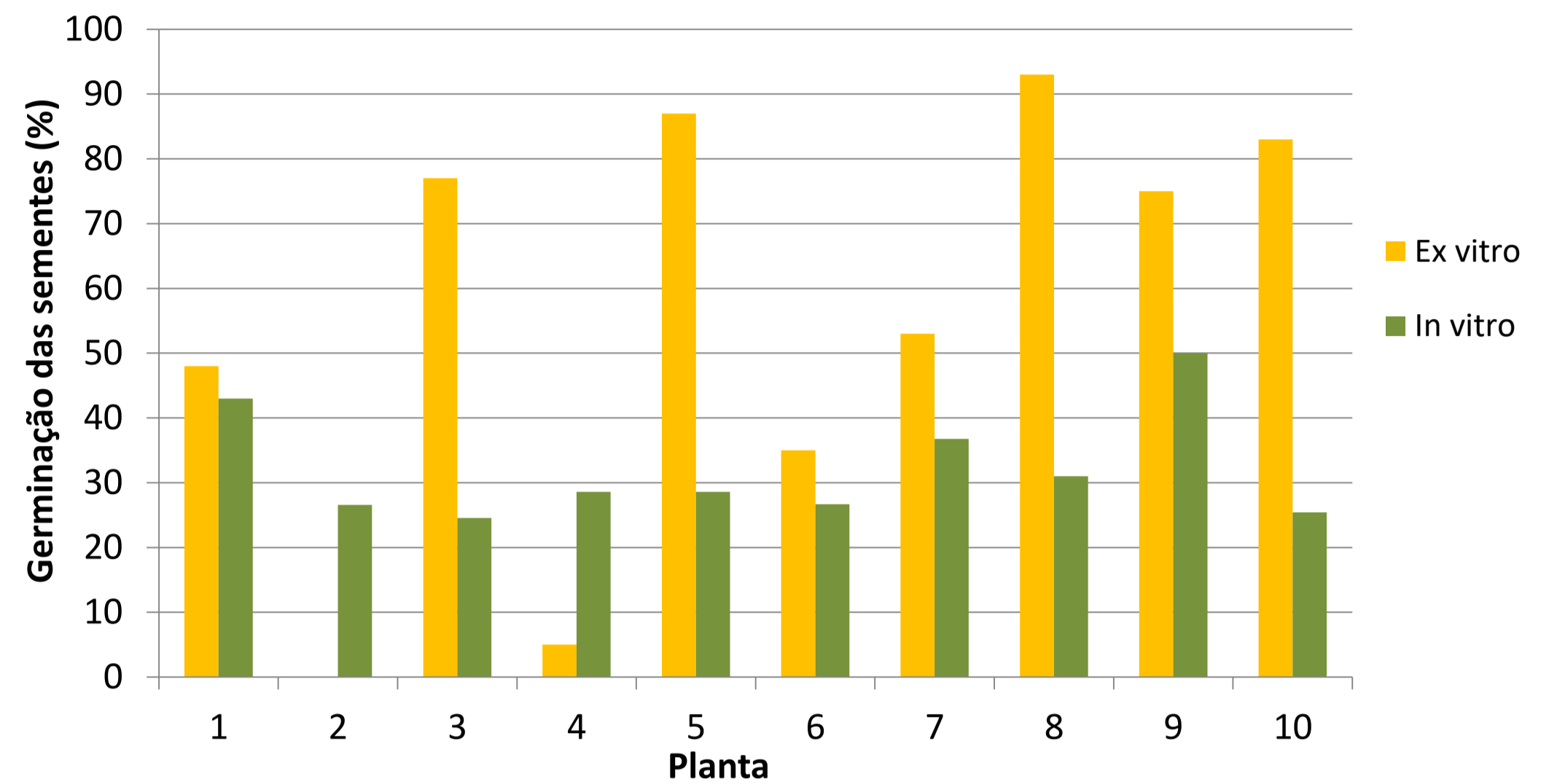
Ensaio de produção de AIA

- Museu de História Natural e Jardim Botânico da UFMG

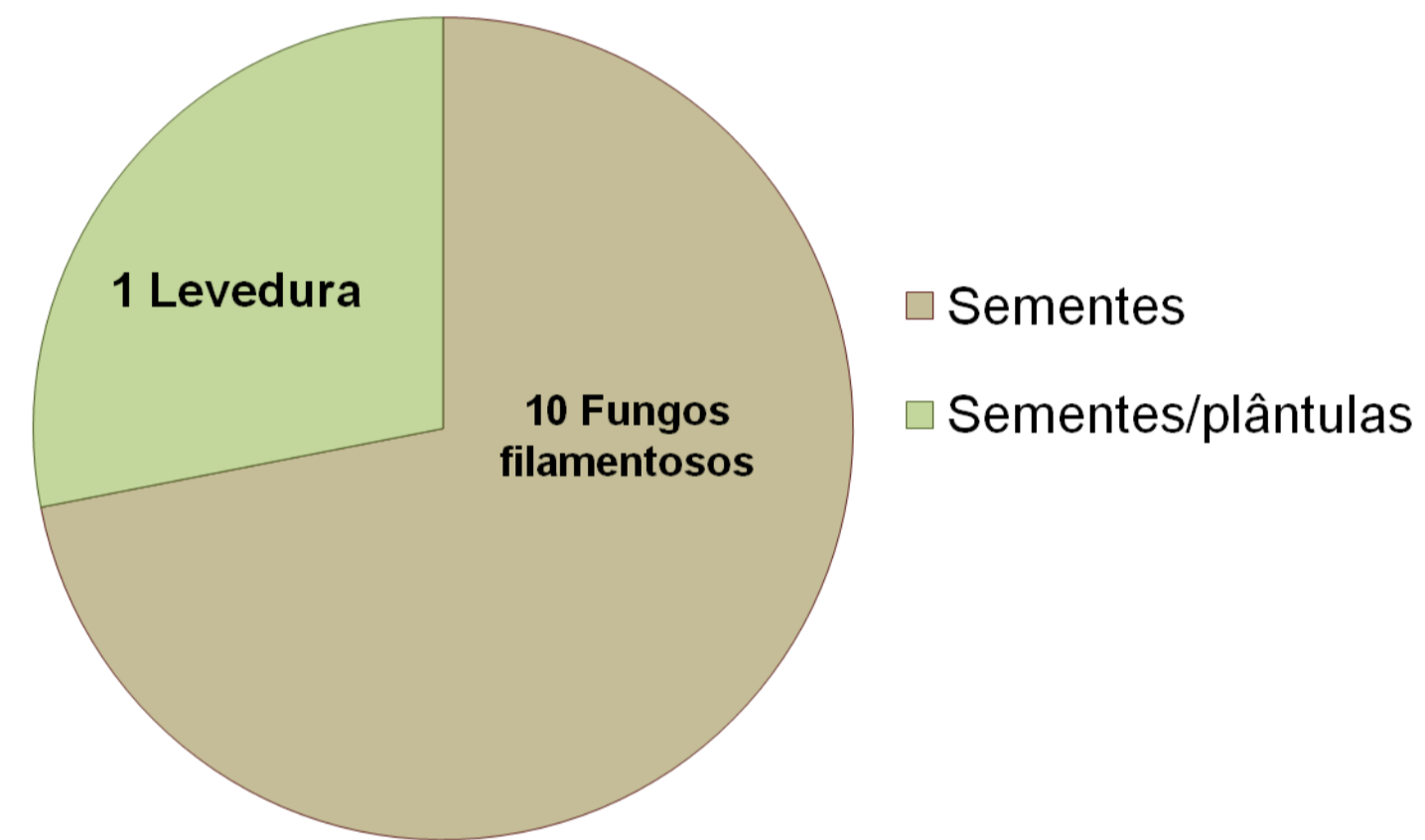


RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Percentual de germinação das sementes de *V. friburgensis* *in* e *ex vitro*



- Isolamento de fungos associados a sementes e plântulas e produção de AIA



Morfotipos	AIA
A	+
B	+
C	-
D	+
E	+
F	+
H	+
J	+
K	-
L	+

- Legenda: (+) morfotipo com habilidade de produzir AIA e (-) morfotipo sem habilidade de produzir AIA. Resultados obtidos pelo teste qualitativo de Salkowski.

- Atividades de Educação Ambiental MHNJB/UFMG

- Atividades educativas desenvolvidas com público visitante, envolvendo exploração da microbiota associada a água dos tanques das bromélias da Coleção Científica do MHNJB/UFMG.



- Exposição de bromélias e oficina de micro para crianças no museu.

CONCLUSÃO

O estudo nos proporcionou:

- Conhecer mais sobre a diversidade de fungos associadas às bromélias, contribuindo para divulgação e compreensão da importância das interações entre microrganismo/planta.
- Possibilitou o isolamento de fungos com futuro potencial de uso como bioinoculantes, promotores de crescimento vegetal, a ser usados na produção de muda.
- Auxiliar na elaboração e implantação de planos de manejo e conservação das espécies Bromeliaceae dos campos rupestres.

Apoio Financeiro

