



## Isolamento e caracterização de fungos solubilizadores de fosfato associados a rizosfera de

*Dalbergia nigra*  
Universidade Federal de Viçosa

Silva, Rafaela Stefani<sup>1\*</sup>; Kasuya, Maria Catarina Megumi<sup>1\*\*</sup>, Silva, Daniela Cristina<sup>1\*\*\*</sup>, Guilhermina, Betania Pedrosa<sup>1\*\*\*\*</sup>, Prates Júnior, Paulo<sup>1\*\*\*\*\*</sup> (\*rafaela.stefani@ufv.br) (\*\*mkasuya@ufv.br) (\*\*\*)daniela.c.silva@ufv.br) (\*\*\*\*betania.pedrosa@ufv.br) (\*\*\*\*\*ppratesjunior@gmail.com) <sup>1</sup>Laboratório de Associações Micorrízicas, Departamento de Microbiologia/Bioagro, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa, MG )

*Dalbergia nigra*; PGPF; Solubilização de fosfato

Área temática: Ciências Agrárias ; Grande área: Microbiologia ; Trabalho de Pesquisa

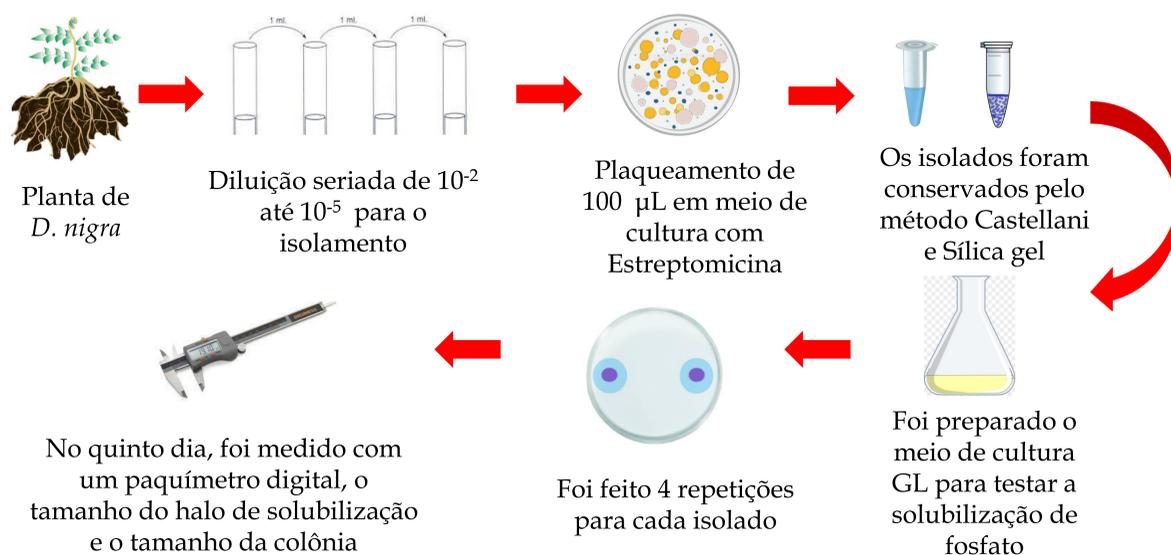
### Introdução

*Dalbergia nigra* (Vell) Benth, conhecida popularmente como Jacarandá-da-Bahia, é uma planta da família Fabaceae, ameaçada de extinção e que possui baixa sobrevivência quando cultivadas em substrato comercial. Porém, em condições naturais, apresentam microrganismos benéficos associados a suas raízes. Esses microrganismos benéficos, entre eles os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e os *Plant Growth-Promoting Fungi* (PGPF), podem aumentar a sobrevivência, crescimento, estresse hídrico, e tolerância contra patógenos. Além disso, alguns desses fungos, são capazes de solubilizar fósforo (P), nutriente pouco móvel no solo, e torna-lo disponível para as plantas.

### Objetivos

Isolar e caracterizar fungos da rizosfera de *D. nigra* quanto a capacidade de solubilizar fosfato.

### Material e Métodos



### Resultados e Discussão

Foram obtidos 66 isolados fúngicos, dos quais 37 isolados (56 %) tinham a capacidade de solubilizar fosfato. Entre estes destacaram-se 2 isolados do tratamento I, 2 do tratamento II, 4 do tratamento III, 5 do tratamento IV e 4 do tratamento V. Os isolados do tratamento IV, que se destacou, atingiram halo de solubilização entre 6,0 a 9,0 cm, e halo de crescimento entre 2,2 a 5,51 cm (Tabela )

**Tabela 1:** Medidas, em cm, do halo de solubilização e do halo de crescimento, dos isolados do tratamento IV, que se destacaram sobre os demais

Isolado	Halo de solubilização	Halo de crescimento
T4 24	9,0	4,14
T4 25	9,0	4,82
T4 26	9,0	5,51
T4 65	9,0	5,45
T4 66	9,0	2,26

### Conclusões

Na rizosfera da *D. nigra*, possuem fungos com a capacidade de solubilizarem fosfato.

### Referências

- HARA, F. A. S.; OLIVEIRA, L. A. Características fisiológicas e ecológicas de isolados de rizóbios oriundos de solos ácidos e alcalinos de Presidente Figueiredo, Amazonas. *Acta Amazônica*, v. 34, n. 3, p. 343-357, 2004.
- LEÃO, A.C.; VINHA, S.G. Ocorrência de jacarandá no Sul da Bahia. *Cacau Atual*. p.22-27, 1975.
- YANG, Y.; LIANG, Y.; HAN, X.; CHIU, TY.; GHOSH, A.; CHEN, HUI.; TANG, M. The roles of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) in phytoremediation and tree-herb interactions in Pb contaminated soil. *Scientific Reports*, v.6, 2016.

### Apoio Financeiro



### Agradecimentos

