



Categoria: Mestrado

Germoplasma e diversidade

Utilização de meio de cultura composto por extrato vegetal para o crescimento de fungos *dark septate*

Carlos Vergara Torres Júnior¹, Elyakim Alves², Jerri Édson Zilli³, Krisle da Silva⁴,
Gilmara Maria Duarte Pereira⁴, Gustavo Ribeiro Xavier³

¹Bolsista Capes, mestrando em Agronomia - Ciência do solo, UFRRJ, vergaramaputo93@gmail.com

²Bolsista FAPERJ, graduando em Engenharia Florestal, UFRRJ, elyakim_alves@oi.com.br

³Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, Laboratório de Ecologia Microbiana,
zilli@cnpab.embrapa.br, gustavo@cnpab.embrapa.br

⁴Pesquisadoras Embrapa Roraima, krisle.silva@embrapa.br; gmdpereira@hotmail.com

Os fungos endofíticos do tipo *dark septate* (DSEF) podem estabelecer associações mutualísticas com o seu hospedeiro, atuando na promoção de crescimento vegetal, principalmente pela facilitação de absorção de nutrientes orgânicos. Este trabalho teve como objetivo buscar evidências de uso de nutrientes e carbono presentes em extrato de feijão-de-porco [*Canavalia ensiformis* (L.)] por 13 isolados de DSEF. Foi conduzido um ensaio em condições *in vitro*, colocando-se um disco de aproximadamente seis milímetros do micélio de DSEF em placas de petri contendo meio BDA, ou meios agarizados contendo 1% ou 2% de extrato de *Canavalia ensiformis* (L.) como fonte única de nutrientes. As placas foram incubadas a 28° C por 12 dias. As avaliações foram realizadas aos 3, 6 e 12 dias. Os resultados mostraram que os 13 isolados de DSEF foram capazes de crescer em extrato de *Canavalia ensiformis* (L.) e que esse crescimento é diferenciado entre os diferentes isolados fúngicos. Os isolados ERR 26, ERR 32, ERR 33, ERR 42, ERR 43, ERR 45 e ERR 46 apresentaram melhor crescimento com extratos de feijão-de-porco, conseqüentemente, melhor utilização deste material vegetal como fonte de nutrientes. Sendo assim, este estudo comprovou que o extrato de *Canavalia ensiformis* (L.) pode ser utilizado como fonte de nutrientes em meio de cultura para fungos DSEF.

Palavras-chave:
DSEF, feijão de porco, meio de cultura.