



Categoria: Mestrado

Germoplasma e Diversidade

Crescimento de fungos *dark septate* em meio de cultura com diferentes fontes de nitrogênio

Carlos Vergara Torres Júnior¹, Elyakim Alves Ramos Santos², Gustavo Feitosa de Matos³,
Jerri Édson Zilli⁴, Gilmaria Maria Duarte Pereira⁵, Gustavo Ribeiro Xavier⁴

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

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

³Bolsista CNPq/Embrapa Agrobiologia, graduando no Curso de Agronomia da UFRRJ, gusagrotecnico@hotmail.com;

⁴Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, Laboratório de Ecologia Microbiana,
jerri.zilli@embrapa.br, gustavo.xavier@embrapa.br;

⁵Pesquisadoras Embrapa Roraima, gmdpereira@hotmail.com.

Os fungos endofíticos do tipo *dark septate* (DSEF), podem estabelecer associações mutualísticas com seu hospedeiro, atuando na promoção de crescimento vegetal, principalmente pela facilitação de absorção de nutrientes orgânicos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de doze isolados de DSEF crescerem em meio de cultura contendo diferentes fontes de nitrogênio (N). Foi conduzido um ensaio em condições *in vitro*, colocando-se discos de micélio em placas de Petri contendo os seguintes meios: 1) meio batata-dextrose-agar (BDA); 2) meio contendo solução de hoagland ½ força iônica, agarizado com 1,5% de agar, acrescido de 1% de dextrose (SHA); 3) meio SHA acrescido de fonte orgânica ou inorgânica de N; 4) meio contendo 1% de extrato de *Canavalia ensiformis* (L.) acrescido de 1,5% de agar (EV1%); 5) meio EV1% acrescido de fonte inorgânica ou orgânica de N. Foram utilizadas como fonte orgânica e inorgânica de N, a glicina e nitrato de amônio. As placas foram incubadas a 28 °C por até 12 dias. O isolado ERR 04 desenvolveu-se melhor no meio EV1% e no meio com SHA, ambos acrescidos de glicina. O isolado ERR 02 utilizou melhor o meio com SHA acrescida de nitrato de amônio ou de glicina, comparativamente aos demais isolados. A presença de qualquer das fontes de N no meio de cultivo parece não trazer benefícios no crescimento dos demais isolados. Os isolados ERR 02 e ERR 04 podem estar utilizando as fontes N orgânicas.

Palavras-chave:

DSEF, glicina, nitrato de amônio.