



Ciências Agrárias

AVALIAÇÃO DA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ORQUÍDEAS E DO CRESCIMENTO DE FUNGOS RIZOCTONIOIDES EM DIFERENTES MEIOS DE CULTIVO

Lilia Marques Gravina, Virginia Silva Carvalho, Gustavo Denarde Nogueira, Marco Antônio Martins, Geraldo de Amaral Gravina

Este trabalho objetivou definir meios de cultura que não promovam a germinação de sementes de orquídea e possam ser utilizados no crescimento de fungos rizoctonioides, para estudos posteriores de germinação simbiótica. Neste sentido, foram realizados dois experimentos, o primeiro visou definir os meios de cultura normalmente utilizados para o crescimento fúngico, que não promovam a germinação das sementes de orquídeas. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3x5, com seis repetições, sendo cada uma constituída por uma placa de Petri com 20 mL de meio de cultura. As três espécies utilizadas foram: *Epidendrum secundum* e *Dendrobium antenatum* autopolinizadas e *Cattleya jenmanii* var. *rubra* 'Pacaraima' x *Cattleya jenmanii* var. tipo. Os cinco meios de cultura empregados foram: ágar água (AA), ágar celulose (AC), ágar aveia (AV), ágar batata dextrose (BDA) e meio de cultura para germinação de semente de orquídea (B&G), como controle. A menor germinação das sementes das três espécies ocorreu nos meios AA, AV e AC. A partir dos resultados deste experimento, foi instalado um segundo experimento com o objetivo de avaliar o crescimento de quatro isolados de fungos rizoctonioides (M6, M7, M8 e C578E) nos meios de cultura AA, AC e AV em um esquema fatorial 4x3, com seis repetições no delineamento inteiramente casualizado. O meio de cultura mais promissor no crescimento dos isolados fúngicos foi o AV e o isolado M7 foi o que mais se desenvolveu no período avaliado. Os resultados destes experimentos permitiram concluir que o meio de cultura ágar aveia pode ser utilizado para o crescimento de fungos rizoctonioides sem promover a germinação das sementes de orquídeas testadas neste trabalho.

Palavras-chave: Micorriza, fungos micorrízicos, Orchidaceae

Instituição de fomento: UENF/FAPERJ

Email: liliagravina@yahoo.com.br