

## Isolamento de Fungos Endofíticos de *Glicine sp.* sob Diferentes Sistemas de Produção

Marcia Toigo Angonese (BIC-UCS), Juliano Gaio, Janaina Itchenco, Flaviane Eva Magrini, Rute T. S. Ribeiro (co-orientadora), Valdirene Camatti Sartori (orientadora) - [matoigo@pop.com.br](mailto:matoigo@pop.com.br)

Fungos endofíticos são microrganismos que colonizam tecidos internos das plantas sem causar aparentemente qualquer dano ao seu hospedeiro. Eles se destacam por melhorar a performance de seu hospedeiro, protegendo-o de patógenos (Clay, 2004) e situações ambientais adversas. Neste trabalho objetivou-se o isolamento de fungos endofíticos da soja em diferentes sistemas de produção; convencional, transgênica e agroecológica a fim de verificar a ocorrência de entomopatógenos para controle biológico. Para esta avaliação foram usados as folhas e ramos da *Glycine sp.*, desinfetados conforme metodologia de Azevedo (2002) modificada. Os ramos e as nervuras principais das folhas foram cortadas assepticamente em pequenos fragmentos de tamanho de 5 a 8 mm e dispostos, em placas de Petri com BDA, cada placa recebeu 8 fragmentos com duas repetições. Foram mantidos em estufa de fotoperíodo de 12h à 28°C por até vinte dias. As amostras da microbiota fúngica de endofíticos isoladas da soja permitiu que fossem quantificadas e qualificadas as espécies de fungos nos diferentes sistemas de produção. Foram isolados 2.106 fungos endofíticos, sendo que no sistema convencional plantio direto 435, e sem plantio direto 382, transgênico plantio direto 475 e sem plantio direto 449 e sistema agroecológico 365. Dos fungos filamentosos identificados constatou-se entre os Dematiaceos: *Alternaria sp.*, *Cladosporium sp.*, *Curvularia sp.*, *Bipolares sp.*, *Mucor sp.*, *Phitomyces sp* e não Demateaceos: *Asperguillus sp.*, *Fusarium sp.*, *Epicoccum sp.*, *Mycelia sterilia*, *Nigrospora sp.*, *Penicilium sp.* *Geotrichum sp.* Verificou-se também que no cultivo convencional sem plantio direto e nos transgênico foram encontrados *Cladosporium sp.* fungo esse que pode conter espécies com potencial no controle biológico de pragas por insetos. Com essa característica de controle biológico o *Epicoccum sp.* foi isolado no cultivo agroecológico e convencional direto. Em todos os sistemas de produção a *Alternaria sp.* teve uma ocorrência superior se comparada aos outros fungos. Segundo Azevedo et al. (2002) seria uma utopia isolar todos os microrganismos endofíticos de uma planta. De qualquer modo, os processos utilizados neste experimento, dão uma boa noção da quantidade de fungos endofíticos existentes em *Glycine sp.*

Palavras-chave: fungos, endofíticos, soja.

Apoio: UCS, CNPq.