

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS EM SOJA CONVENCIONAL E TRANSGÊNICA CULTIVADAS SOB MANEJO DE PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL

Camila Miguel (BIC-UCS), Aline Carraro Formentini, Alexandre Specht, Neiva Monteiro de Barros (orientadora) - mielitz@hotmail.com

A soja, como as demais culturas, pode ser atacada por insetos-praga que são responsáveis por perdas consideráveis na produção. Tais insetos podem ser controlados por agentes biológicos como os fungos entomopatogênicos, naturalmente encontrados nos agroecossistemas. Este estudo teve por objetivos isolar e identificar fungos entomopatogênicos presentes na cultura da soja convencional (BRS 133) e transgênica (BRS Charrua RR), cultivadas sob os sistemas de plantio direto e convencional. O solo e as folhas foram coletados na estação experimental da FEPAGRO/Vacaria-RS, em abril de 2008. As amostras, coletadas aleatoriamente em um ponto considerando cada fator, constaram de 5cm cúbicos de solo, a 2cm de profundidade, acondicionadas em copos plásticos de 50ml; as folhas foram retiradas da parte mediana de cada planta. No laboratório, foram separados 2g de solo, um para determinação do peso seco e outro para diluições e posterior plaqueamento em meio seletivo Chase. As folhas foram lavadas com solução de água e Tween 80, e dispostas no mesmo meio seletivo. O isolamento foi realizado a partir de 56 amostras de solo e 11 de folha, identificando-se a nível genérico 442 isolados. Das amostras de solo foram obtidos 111 (29,06%) isolados de *Metarhizium*, 185 (48,43%) de *Paecilomyces*, 22 (5,76%) de *Verticilium* e 64 (16,75%) de *Beauveria*. Das folhas obtiveram-se 4 (6,67%) isolados de *Metarhizium*, 16 (26,66%) de *Paecilomyces* e 40 (66,67%) de *Verticilium*. Não houve diferença significativa na quantidade de unidades formadoras de colônia entre cultivares nem entre formas de manejo de solo, tanto para as amostras de solo, quanto para as de folha. Estes resultados preliminares sugerem que os fungos entomopatogênicos não são afetados pelo cultivar.

Palavras-chave: fungos entomopatogênicos, soja, manejo.

Apoio: UCS.