

206

AVALIAÇÃO DE DIFERENTES TÉCNICAS DE EXTRAÇÃO DE MICRORGANISMOS DE SOLOS EXPOSTOS A FUNGICIDAS DO GRUPO DOS TRIAZÓIS. *Janira Prichula, Nicole Teixeira Sehnem, Priscila Brasil de Souza Cruz, Marco Antonio Zachia Ayub (orient.) (UFRGS).*

A utilização de pesticidas na agricultura para controle de pragas causa grandes impactos ao meio ambiente. Particularmente afetada é a microbiota do solo. O tebuconazole e epoxiconazole são fungicidas sistêmicos do grupo dos triazóis e atualmente as lavouras recebem repetidas aplicações destes em uma mesma cultura, podendo propiciar o surgimento de espécies resistentes a sua ação. Durante o processo de isolamento de microrganismos destes solos é possível encontrar-se espécies resistentes capazes de degradar estes xenobióticos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência de diferentes técnicas de extração de microrganismos a partir de solos expostos a fungicidas do grupo dos triazóis. Para isolamento destes microrganismos foram avaliadas seis técnicas de extração a partir de amostras de solo, de lavouras tratadas com tebuconazole ou epoxiconazole, coletadas na região de Santa Rosa – RS. Em frascos Erlenmeyer foram tratados 10 gramas de solo, respectivamente adicionados de 90 mL de água peptonada, água destilada ou tampão fosfato de sódio 50 mM, pH 7, sendo posteriormente incubados em agitador horizontal por 60 minutos a 30 °C ou em homogeneizador de amostras durante 10 minutos na temperatura ambiente. As suspensões agitadas foram serialmente diluídas e inoculadas em meio ágar extrato de malte e ágar nutriente, sendo mantidos a 28°C por 48 horas. Após esse período, estas amostras foram avaliadas de acordo com a concentração celular. Utilizando como ferramenta de avaliação a contagem de unidades formadoras de colônias por grama de solo, observou-se que a extração com tampão fosfato de sódio, seguido de agitação em homogeneizador de amostras, foi o método mais eficiente quando comparado às demais técnicas aplicadas