



T1253

ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO: MÉTODO ALTERNATIVO PARA AVALIAR A BIODEGRADAÇÃO COMPOSTOS ORGÂNICOS

ALINE TEIXEIRA DA FONSECA E SILVA (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. CASSIANA MARIA REGANHAN CONEGLIAN (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A avaliação de áreas contaminadas com os mais variados poluentes se faz necessário a determinação da biodegradação de mesmos no solo. Para isso, é comumente empregado o método respirométrico de Bartha, que avalia a geração de CO₂ a partir da atividade microbiana no solo. Tal processo é realizado a partir da geração e quantificação de gás carbônico (CO₂), obtendo-se assim, um panorama da biodegradabilidade no solo. No presente estudo, objetivou-se a realização de testes de biodegradabilidade de resíduos óleo de cozinha, vinhaça e ametrina no solo, mediante o método de Bartha, em comparação respirométrica realizada em potes plásticos, confeccionados a partir de materiais de fácil aquisição, para possível aplicação em locais ausentes de laboratório padrão de Microbiologia. Os resultados mostraram que os controles dos potes adaptados tiveram uma geração maior de CO₂ comparado com Bartha, por não possuírem uma vedação que impeça a entrada de CO₂ externo. Entretanto, pode-se utilizar os potes na ausência de respirômetros já que o comportamento de ambos foi semelhante na biodegradação dos resíduos.

RESPIROMETRIA - VINHAÇA - AMETRINA