

**001**

**ANÁLISE DA CONTAMINAÇÃO MICROBIANA EM ÓLEO LUBRIFICANTE.** *Erica I. Martinovski, Christine C. Gaylarde e Fátima M. Bento* (Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A contaminação microbiana em óleos lubrificantes devido a presença de água e nutrientes tem provocado problemas operacionais devido a geração de sedimentos e influência nas propriedades físico-químicas dos óleos. O trabalho objetivou o isolamento e identificação de microrganismos presentes no óleo lubrificante, proveniente de oficinas mecânicas de Erechim-RS. Foi feito um ensaio de incubação estática à temperatura ambiente ( $28^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ ) usando erlenmeyers com 30 ml de meio mineral Bushnell-Haas e 250 ml de óleo lubrificante. Após 7 dias verificou-se a formação de uma borra esbranquiçada na interface água-óleo, meio líquido turvo e depósito de sedimentos. Da fase aquosa retiramos alíquotas de 0,1 ml para inocular em tubos com caldo nutritivo. Após o crescimento realizou-se o plaqueamento das diluições decimais através do sistema Spiral-Plater. Foram obtidos 4 isolados bacterianos que após a purificação, foram caracterizados quanto à morfologia colonial, celular e alguns testes bioquímicos. Os isolados E1 e E4 foram classificados como pertencentes ao gênero *Pseudomonas* sendo E1 classificada como provável *Pseudomonas fluorescens*. E2 e E3 enquadraram-se no gênero *Bacillus*. Em placas com ágar malte foi obtido um isolado fúngico caracterizado segundo suas estruturas morfológicas como pertencente ao gênero *Fusarium*. (CNPq).