

148

DETERMINAÇÃO ENZIMÁTICA DE PESTICIDAS ORGANOFOSFORADOS E CARBAMATOS EM SOLOS. *Rosane Flores Feijo, Maria Tereza Campezzatto (orient.)* (Instituto de Biociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, UFRGS).

Os organofosforados e carbamatos pertencem ao grupo de pesticidas conhecidos como acetilcolinesterásico, que atuam na inibição da enzima acetilcolinesterase presente nas sinapses nervosas do sistema nervoso central e periférico. O presente estudo teve o objetivo de aplicar o método da detecção enzimática (utilizado nas análises de águas e alimentos) em amostras de solo. Este estudo é relevante, já que o teste enzimático em solo ainda não foi realizado no país e os resultados obtidos com outras matrizes têm sido satisfatórios, tanto em relação a sensibilidade quanto a praticidade. O método da detecção enzimática sob a forma de kit, aqui estudado, é extremamente útil na montagem de sistema de monitoramento de fosforados e carbamatos em larga escala, pois apresenta baixo custo e facilidade de execução, mesmo em pequenos laboratórios. Permite, ainda, classificar os principais fosforados e carbamatos em seis diferentes grupos e quantificá-los em ppm ou ppb de equivalentes em metil paration através de um curva padrão. Uma vez determinada a presença do pesticida e a indicação do grupo a que pertence, fica facilitada a sua identificação através de cromatografia líquida, por exemplo, que nestes casos, pode também servir apenas de método de confirmação.