

AVALIAÇÃO DA ADSORÇÃO DO HERBICIDA GLIFOSATO (N-(FOSFONOMETIL) GLICINA) EM SOLOS DA REGIÃO DA CAMPANHA

Daniela Coelho da Silva

Universidade La Salle

Fernanda Souza (Co-orientador)

Janice Hamm (Orientador)

O acelerado desenvolvimento da agricultura acarretou em novas tecnologias para auxiliar no aumento da produtividade, o uso de herbicidas é uma delas. O Glifosato é um dos herbicidas mais utilizados no sistema de plantio direto, se utilizado de forma adequada, apresenta largo espectro de ação, possibilitando um excelente controle de plantas daninhas. Por outro lado, se utilizado de forma inadequada pode ocasionar fitotoxicidade ou mesmo levar à morte as plantas de interesse econômico. O presente trabalho visa avaliar a capacidade de adsorção do glifosato em solos da região da campanha, no Rio Grande do Sul. A metodologia estabelecida para o processo de adsorção foi a OECD 106 (adaptada). As amostras de solo foram analisadas física e quimicamente através de técnica de ICP-OES. Para os tratamentos das amostras após o processo de adsorção foi realizado Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) utilizando o mecanismo de partição líquido-líquido com fase reversa. Os resultados mostram a possível influência de fungicidas na concentração de metais no solo, esses valores podem influenciar na adsorção do glifosato no do tipo de solo na concentração de determinados parâmetros físico-químicos. Em pesquisas associadas a adsorção do glifosato é possível observar que alguns fatores podem afetar a adsorção do herbicida, como a presença de matéria orgânica, óxidos de ferro e alumínio, e também pelas argilas que compõe o solo.