

Estudo de aplicação no solo e determinação de resíduo de S-metolaclo-ro em amostras de alface

Gustavo Osmar Corazza¹, Denise Bilibio¹, Anderson Luis Nunes¹, Odivan Zanella^{1*}
*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Sertão, Sertão, RS

Tendo em vista o cenário atual do agronegócio, em que o uso de defensivos agrícolas vem crescendo, e muitos agricultores visam o aumento de produtividade a qualquer custo. E em contrapartida a população se preocupa cada vez mais com os alimentos que estão à sua disposição para o consumo. Foram, e estão sendo desenvolvidos, vários estudos para identificar possíveis residuais e contaminações de agrotóxicos em alimentos, principalmente os que são consumidos *in natura*. O herbicida pré-emergente (que é aspergido diretamente sobre o solo e realiza o controle das plantas daninhas antes de emergirem do solo), S-metolaclo-ro, é utilizado para realizar o controle de plantas daninhas em várias culturas, tanto grandes culturas, como oleráceas, uma delas é a alface. Embora ainda não exista registro desse herbicida para esta cultura. Futuramente, com um possível registro deste herbicida para a alface, o seu uso pode se intensificar. Assim o objetivo do trabalho é encontrar a melhor dosagem de aplicação, além de informações se o herbicida em questão pode ou não deixar resíduos na cultura, e se deixar, quais as proporções desses resíduos. Além disso observar as respostas para produtividade dessa cultura, que se mostra na maioria das vezes muito sensível a qualquer tipo de agrotóxico, e verificar se existem vantagens na aplicação de S-metolaclo-ro na cultura da alface. A análise de presença ou ausência do herbicida será realizada por cromatografia gasosa. O trabalho encontra-se na etapa de desenvolvimento da metodologia de análise, e para isso estão sendo testados várias formas e métodos de extração e separação do composto de interesse, quando este encontra-se na planta. O trabalho ainda não foi concluído, e por hora não existem resultados definitivos que tragam respostas aos objetivos propostos. Depois de definir a melhor metodologia para identificar os resíduos do herbicida na planta, poderão ser avaliadas plantas que foram expostas a diferentes condições de dosagem e cultivo, desta forma entender o processo e a aplicação do defensivo para a produção de alface.

Palavras-chave: Herbicida. Pré-emergente. Contaminação. Análise.