

RESIDUAL DE TRIFLURALIN EM SOLO E SOB PALHADA EM DIFERENTES PERÍODOS DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA

Jonathan Almeida Santos Simões¹; Rita de Cássia Silva¹; Paulo Sérgio Fernandes das Chagas²; Cydianne Cavalcante da Silva²; Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos²; Daniel Valadão Silva²; Camila Ferreira de Pinho¹

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil. jonathanalmeida.jass@gmail.com; ²Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoró, RN, Brasil

Destaque: O herbicida trifluralin tem seu efeito residual afetado pela presença de palha no solo, uma vez que a palha provoca a retenção do herbicida.

Resumo: O herbicida trifluralin é um importante pré-emergente da cultura da soja, porém a adoção da palhada sobre o solo influencia na dinâmica desse herbicida no campo. O objetivo do trabalho foi avaliar a interferência da palhada de milho e da seca na mobilidade e residual do herbicida trifluralin no solo. O experimento foi realizado em delineamento experimental de blocos casualizados utilizando-se 50 sementes por vaso da espécie *Eleusine indica* (capim pé-de-galinha) como bioindicadora para o herbicida trifluralin (1800 g ia ha⁻¹). Foi adotado o esquema fatorial 3x3 com quatro repetições, sendo o fator A os níveis de palha de milho (0, 50 e 100% - correspondente a 3 t ha⁻¹) e o fator B os períodos de seca após aplicação do herbicida (simulação de 20 mm de chuva após 1, 10 e 20 dias) além das testemunhas sem aplicação (com e sem palha). Foram avaliados a porcentagem de controle e massa seca da parte aérea da bioindicadora, e ainda para o solo e palha foi realizada análise de resíduo por cromatografia líquida de ultra performance. Os dados obtidos foram avaliados por Tukey a $p \leq 0,05$. Na maior proporção de palha (100%) houve maior retenção do herbicida. No solo descoberto obteve-se maior concentração do herbicida (8399 μg) sendo realizada a chuva 1 dia após aplicação, esta concentração reduziu conforme se testou maiores períodos de seca. Foi possível observar que a palha afetou o residual deste herbicida no solo, onde na ausência de palha foi obtido controle superior a 80% na planta indicadora, independente do período de seca, sendo este inferior a 40% na maior concentração de palha. Portanto foi observado que a presença da palha tornou o produto menos disponível no solo e por consequência mais propenso a sofrer processos distintos de degradação.

Palavras-chave: Capim pé-de-galinha ; Pré-emergente; Interceptação de herbicidas

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro – FAPERJ