

Influência do pH do solo e do manejo da braquiária na lixiviação do picloram

Ana Beatriz Rocha de Jesus Passos¹, Daniel Valadão Silva², Matheus de Freitas Souza³, Douglas Teixeira Saraiva⁴, Antonio Alberto da Silva⁵, Paulo Sergio Fernandes das Chagas⁶, Maria Alice Formiga Porto⁷

Universidade Federal do Espírito Santo¹, Universidade Federal Rural do Semi-Árido², Universidade Federal de Viçosa³, Universidade Federal de Viçosa⁴, Universidade Federal de Viçosa⁵, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁶, Universidade Federal Rural do Semi-Árido⁷

Acredita-se que lixiviação de herbicidas em solos de pastagens seja reduzida quando este herbicida é aplicado em solo com boa cobertura vegetal da forrageira. Visando testar essa hipótese avaliou-se nesta pesquisa a lixiviação do picloram em um Latossolo Vermelho-Amarelo com valores de pH 5,3 e 6,4, cultivado ou não com *Urochloa brizantha*. Para isso, colunas de PVC de 50 cm de comprimento previamente preparadas foram preenchidas com os substratos. No topo dessas colunas foram cultivadas ou não plantas de *U. brizantha*. Estas se desenvolveram por 60 dias. Após este período as plantas foram roçadas em 50% das colunas. Logo após, foi aplicado no topo de todas as colunas o picloram na dose de 1920g ha⁻¹, seguido da aplicação de uma chuva simulada de 60 mm após 12 horas. A determinação do picloram lixiviado foi realizada em 10 profundidades (0-5; 5-10; 10-15; 15-20; 20-25; 25-30; 30-35; 35-40; 40-45 e 45-50 cm). Para quantificação do picloram extraído das amostras de solo e de água percolada foi utilizada a cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Não foi detectada a presença do picloram nas amostras de água percoladas através das colunas. Em amostras de solo com maior valor de pH ocorreu maior lixiviação do herbicida independente do manejo da *U. brizantha*. Entretanto, a poda da forrageira reduziu a capacidade de retenção do herbicida no perfil do solo. Conclui-se que a lixiviação do picloram é mais acentuada em solos com maiores valores de pH e sem cobertura vegetal. Isto poderá resultar em menor eficiência do herbicida no controle das plantas daninhas e aumentar o risco de contaminação ambiental.

Palavras-chave: herbicida, pastagem, *Urochloa brizantha*, contaminação ambiental, processos de transporte

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG)