

336 - ADSORÇÃO DE DOSES CRESCENTES DE IMAZETHAPYR E IMAZAMOX EM DIFERENTES TIPOS DE SOLOS

Archangelo, E.R.*; Silva, A.A. da*; Menezes, C.C.E.*;
Souza, A.P. de*

*DFT/UFV, 36571-000. Viçosa-MG.

Com o objetivo de avaliar a adsorção do imazethapyr¹ e imazamox², em diferentes tipos de solo, foi conduzido um experimento em casa de vegetação, procurando correlacionar o desenvolvimento de uma planta teste (Sorgo-cultivar BR 007A) com diferentes doses dos herbicidas aplicados em cada substrato. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. Foram utilizados cinco substratos: quatro tipos de solos e areia de quartzo (material inerte). Estes foram colocados em vasos com capacidade de 0,42 dm³, revestidos internamente com polietileno. Logo após a semeadura da planta-teste (8 sementes/vaso), foram aplicadas doses crescentes dos herbicidas, sendo: 0; 2; 4; 6; 8; 10 e 12 g/ha para os solos LEa (muito argiloso) e Pvc (argiloso), 0; 2; 4; 6; 8 e 10 g/ha para LEed (arenoso), 0; 4; 8; 10; 12 e 18 g/ha para LRe (argiloso) e 0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0 para areia. Utilizou-se um volume de calda de 200 L/ha para aplicação dos herbicidas. A umidade dos substratos foi mantida a 80% da capacidade de campo durante todo o ciclo da planta. A colheita das plantas de sorgo foi realizada aos 18 dias após a aplicação dos herbicidas, obtendo a biomassa fresca e seca da parte aérea e da raiz. Essas características foram correlacionadas com as doses utilizadas, determinando-se, para cada substrato, a dose que reduziu em 50% o acúmulo de biomassa. Verificou-se que a adsorção dos herbicidas foi influenciada pelo teor de argila e carbono orgânico. Os solos com pequenas variações nessas características apresentaram capacidade adsorptiva semelhantes. Teores mais elevados promoveram maiores relações de adsorção (RA), sendo o imazethapyr mais adsorvido. Esses resultados sugerem que a dose recomendada para esses herbicidas pode ser diferenciada para os diferentes tipos de solo.

¹ Pivot; ² Sweeper.