



## **COMPORTAMENTO DO DIURON EM DIFERENTES SOLOS SOB A APLICAÇÃO DE CALCÁRIO AGRÍCOLA E COMPORTAMENTO DO DIURON EM SOLUÇÕES CATIÔNICAS.**

TALIANE MARIA DA SILVA TEÓFILO<sup>1</sup>; PAULO SÉRGIO DAS CHAGAS<sup>2</sup>; MATHEUS DE FREITAS SOUZA<sup>2</sup>; DANIEL VALADÃO SILVA<sup>2</sup>; TATIANE SEVERO SILVA<sup>2</sup>; HÉLIDA CAMPOS DE MESQUITA<sup>2</sup>; CLAUDIA DAIANNY MELO FREITAS<sup>2</sup>

Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, Mossoró, RN, BR, [talianeteofilo23@gmail.com](mailto:talianeteofilo23@gmail.com)<sup>1</sup>; Universidade Federal Rural do Semi-Árido - UFERSA, Mossoró, RN, BR.<sup>2</sup>

O aumento do pH dos solos pela aplicação de calcário altera a sorção de herbicidas e sua eficiência no controle de plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi investigar o efeito do aumento do pH e adição de  $\text{Ca}^{+2}$  e  $\text{Mg}^{+2}$  na sorção e dessorção de diuron em diferentes solos e avaliar o comportamento do herbicida em soluções catiônicas para investigar se a precipitação está envolvida no processo de retenção. Os coeficientes de sorção e dessorção ( $K_f_s$  e  $K_f_d$ ) foram determinados em sete solos, incubados ou não com calcário agrícola, por isoterma de Freundlich. A calagem aumentou os valores de  $K_f_s$  e  $K_f_d$  do diuron, mesmo com a redução do teor de matéria orgânica em todos os solos. A presença de  $\text{Ca}^{+2}$  e  $\text{Mg}^{+2}$  reduziu a concentração de diuron na solução aquosa. O aumento das concentrações de pH e  $\text{Ca}^{+2}$  e  $\text{Mg}^{+2}$  pela aplicação de calcário agrícola aumenta a sorção e reduz a dessorção de diuron nos solos avaliados. O comportamento do diuron em soluções de cálcio e magnésio indica que um processo de precipitação pode ser responsável pelo aumento da sorção e redução da dessorção nos solos.

**Palavras-chave:** Impacto ambiental, precipitação, sorção, dessorção.



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)