

#### 490 - CURVAS DE DOSE-RESPOSTA DE ESPÉCIES SUSCETÍVEL E TOLERANTE DE CAPIM-COLCHÃO (*Digitaria spp.*) AOS HERBICIDAS IMAZAPYR, TEBUTHIURON, AMETRINA E METRIBUZIN

DIAS\*, N.M.P. (CENA/USP - Piracicaba-SP, nmpdias@cena.usp.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP- Piracicaba-SP, pjchrist@esalq.usp.br); TORNISIELO, V. L. (CENA/USP- Piracicaba-SP, vltornis@cena.usp.br)

Esta pesquisa teve por objetivos determinar o nível de tolerância por meio de curva de dose-resposta, das espécies de capim-colchão *Digitaria nuda*, considerada tolerante (T) e *Digitaria ciliaris*, considerada suscetível (S) aos herbicidas imazapyr, tebuthiuron, ametrina e metribuzin. Para determinar o nível de tolerância das duas espécies de capim-colchão, os herbicidas foram aplicados em pré-emergência com diferentes doses. A partir dos resultados de massa seca das plantas coletadas aos 21 dias após aplicação (DAA) foi feito o ajuste das curvas de dose-resposta log-logístico. A relação (T/S) entre a dose necessária para redução do acúmulo de massa seca da planta (GR50) aos 21 DAA da espécie *D. nuda* e o GR50 da *D. ciliaris* para o herbicida imazapyr foi de 16,7 e para o herbicida tebuthiuron foi de 6,3 comprovando a diferença de sensibilidade entre as espécies para estes dois herbicidas, sendo que a *D. nuda* necessitou de doses maiores para apresentar a mesma redução no seu desenvolvimento. Já para o herbicida ametrina não ocorreu diferença entre a resposta das duas espécies, sendo que o valor T/S foi igual a 1,1. Para o metribuzin, a *D. nuda* mesmo sendo controlada por este herbicida, apresentou um maior nível de tolerância, sendo este maior nível confirmado pela relação T/S de 14,4.