

**CURVAS DE DOSE-RESPOSTA PARA AVALIAR A EFICÁCIA DO  
HERBICIDA IMAZAPIC NO CONTROLE DE *Ipomoea grandifolia* E  
*Euphorbia heterophylla* EM SOLO COBERTO COM PALHADA**

FRANCISCO, M.O.\* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, osofran@esalq.usp.br);  
SCHMIDT, D.F. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, dschmidt@esalq.usp.br);  
DANTAS, T.L.T. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, tdantas@esalq.usp.br);  
MOREIRA, M.S. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, murilosm@esalq.usp.br); CAR-  
VALHO, S.J.P. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, sjpcarvalho@yahoo.com.br);  
CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br).

A corda-de-viola (*Ipomoea grandifolia*) e o amendoim-bravo (*Euphorbia heterophylla*) são plantas daninhas comumente encontradas infestando a cultura da cana-de-açúcar, principalmente as áreas mantidas sob palhada (colheita sem queima). Assim sendo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia do herbicida imazapic no controle do amendoim-bravo e da corda-de-viola, quando aplicado em pré-emergência sobre solo coberto com palhada, por meio de curvas de dose-resposta. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Cada unidade experimental constou de um vaso com capacidade para 3 L; preenchido com solo argiloso, 0,37 g de sementes de corda-de-viola, 0,39 g de sementes de amendoim-bravo e coberto com o equivalente a 12 t ha<sup>-1</sup> de palhada de cana-de-açúcar. Sendo D a dose recomendada do imazapic (140 g ha<sup>-1</sup>) os tratamentos aplicados foram: 4D, 2D, D, 1/2D, 1/4D, 1/8D, 1/16D e ausência do produto. As variáveis avaliadas foram: controle percentual aos 15, 30, 45 e 60 Dias Após a Instalação (DAI); massa fresca e massa seca após os 60 DAI. O herbicida imazapic inibiu satisfatoriamente o desenvolvimento das plantas daninhas de tal forma que, aos 60 DAI, a dose recomendada apresentou controle superior a 80% para as duas espécies. Observou-se que a dose recomendada vem sendo corretamente adotada, pois a sua diminuição pode afetar o controle e o seu aumento não promove resultados que justifiquem o maior custo ou a possível fitotoxicidade à cultura. Na condição de verão e solo argiloso coberto com palhada, o herbicida imazapic apresentou-se como alternativa interessante no controle de amendoim-bravo e corda-de-viola em pré-emergência.

**Palavras-chave:** imazapic, curva dose-resposta, corda-de-viola, amendoim-bravo.