



## Quantidade de palha de milho para controle da emergência de plantas daninhas e sua relação com o peso das sementes

Fábio Henrique Krenchinski<sup>1</sup>; Caio Antonio Carbonari<sup>1</sup>; Diego Belapart<sup>1</sup>; Giovanna Larissa Gimenes Cotrick Gomes<sup>1</sup>; Victor José Salomão Cesco<sup>1</sup>; Edicarlos Batista de Castro<sup>1</sup>; Edivaldo Domingues Velini<sup>1</sup>

Unesp - Botucatu<sup>1</sup>

A quantidade de palha depositada sobre o solo, têm influência sobre a germinação das sementes de plantas daninhas. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a quantidade de palha de milho necessária para diminuir 50% da emergência (Q50) e relacionar Q50 com o peso de sementes de espécies de plantas daninhas. Os experimentos foram conduzidos a campo, em Botucatu e São Manuel-SP. As quantidades de palha de milho utilizadas foram: 0; 2,5; 5; 7,5; 10 e 12,5 toneladas  $ha^{-1}$ , as plantas daninhas avaliadas foram *Ipomoea grandifolia*, *Urochloa decumbens*, *Sida rhombifolia*, *Digitaria horizontalis*, *Bidens pilosa*, *Panicum maximum*, *Commelina benghalensis*, *Merremia aegyptica*, *Rottobollia cochinchinensis* e *Spermacoce latifolia*. O peso médio de sementes foi obtido, pesando-se 100 sementes de cada espécie. Para Q50 ajustou-se o modelo logístico de três parâmetros, e para a relação Q50 e peso de sementes ajustou-se o modelo polinomial. Os valores que Q50 foram para *I. grandifolia* de 7,80 e 8,55, *U. decumbens* 3,61 e 2,29, *S. rhombifolia* 4,22 e 4,48; *D. horizontalis* 2,21 e 2,06, *B. pilosa* 3,36 e 2,60, *P. maximum* 1,37 e 1,61, *C. benghalensis* 5,50 e 5,84, *M. aegyptica* 15,88 e 15,13, *R. cochinchinensis* 11,82 e 10,86 e *S. latifolia* 2,90 e 2,83 toneladas de palha  $ha^{-1}$ , respectivamente para São Manoel e Botucatu. A relação Q50 x peso de sementes foi positiva, ou seja, quanto maior o peso das sementes maior a quantidade de palha para Q50. Conclui-se que espécies que possuem sementes menores apresentaram menor Q50, já espécies com sementes maiores apresentaram maior Q50.

**Palavras-chave:** Biologia de plantas daninhas, germinação, deposição de palha.



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