

**148- CONTROLE DO *Cenchrus echinatus* ANTES DA EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO EM SOLOS ARENOSOS.** *D.A. Fornarolli e A.N. Chehata. Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda, Londrina, PR.*

O experimento foi instalado na região de Mirassolva, PR, no ano agrícola 1989/90, em solo de textura arenosa, utilizando-se o híbrido Ocepar 202, sendo a semeadura e a aplicação realizadas no dia 10/11/89, estando o solo com umidade regular, temperatura de 25°C, ausência de ventos e ocorrência de chuvas seis horas após a aplicação. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 12 tratamentos e 4 repetições, os quais com as respectivas doses foram: testemunha capinada; testemunha sem capina; alachlor + atrazine<sup>1</sup> (1,56 + 1,56), (2,08 + 2,08) e (2,60 + 2,60); atrazine + simazine<sup>2</sup> (2,00 + 2,00); trifluralin<sup>3</sup> (2,40); alachlor + trifluralin<sup>4</sup> (3,20 + 2,40); trifluralin + diuron<sup>5</sup> (2,13 + 1,44); lenacil<sup>6</sup> (2,50); trifluralin + atrazine<sup>7</sup> (1,44 + 2,40); trifluralin + simazine<sup>8</sup> (1,44 + 2,40). Utilizou-se um pulverizador de precisão a CO<sub>2</sub>, equipado com uma barra de 2,0 m, contendo 4 bicos leque "Teejet" 110.04, espaçamento 0,5 m, sob pressão de 4,9 kg/cm<sup>2</sup>, proporcionando um volume de calda de 400 l/ha. Aos 33 DAA (dias após a aplicação),

todos os tratamentos apresentavam ótimo controle. Aos 49 DAA os tratamentos isolados, trifluralin + diuron e lenacil, apresentavam controle fraco, permanecendo assim até a colheita, sendo que o lenacil apresentava, nesta época, controle nulo. Para a *Commelina virginica* o trifluralin apresentou controle de muito fraco a nulo, o mesmo ocorrendo com o trifluralin + diuron. Os demais tratamentos não diferiram da testemunha capinada. Quanto à fitotoxicidade, o lenacil apresentou aos 33 DAA, morte total. A atrazine + simazine e trifluralin + simazine, apresentaram reduções no crescimento e o trifluralin + diuron, além de reduzir o crescimento reduziu também o estande. As melhores produtividades foram com alachlor + atrazine e alachlor + trifluralin, sendo superiores à testemunha capinada.

**1.Agimix 2.Herbimix 3.Novolate 4.Lance 5.Acert 6.HBT-248 7.HBT-188 8.HBT-189.**