

AVALIAÇÃO TÉCNICO-ECONÔMICA DE MÉTODOS DE CONTROLE DE PLANTAS INVASORAS NA CULTURA DA CEBOLA IRRIGADA *

*James Pimentel Santos ***
*Geraldo Magela Calegar ***
*José Carlos Ferreira ****

Este estudo foi conduzido no Campo Experimental do Projeto de Irrigação de Bebedouro, em Petrolina (PE), com o objetivo de comparar técnica e economicamente a eficiência de dois métodos de controle (químico e manual) de plantas invasoras na cultura da cebola. O experimento foi instalado em um latossol e a região apresenta um clima semi-árido com precipitação média de 400mm e umidade relativa do ar média de 67,8%. O delineamento foi de blocos ao acaso, com 4 repetições, compondo-se dos seguintes tratamentos: 1) Oxadiazon

* Contribuição conjunta do Convênio EMBRAPA/CODEVASF.

** Engenheiros Agrônomos, M. S., Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido/EMBRAPA. Petrolina-PE.

*** Engenheiro Agrônomo, Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido/EMBRAPA. Petrolina-PE.

2 l/ha; 2) Oxadiazon 3 l/ha; 3) Oxadiazon 4 l/ha; 4) Duas capinas; 5) Três capinas; 6) Quatro capinas; 7) Combinação 1+4; 8) Combinação 1+5; 9) Combinação 2+4; 10) Combinação 2+5; 11) Combinação 3+4; 12) Testemunha capinada.

Todas as aplicações foram feitas imediatamente após o transplante com pulverizador costal JACTO e os tratamentos com capina foram conduzidos quando as parcelas apresentavam em torno de 40-50% de infestação.

Os resultados finais deste trabalho mostraram que, tecnicamente, o herbicida oxadiazon, nas três doses utilizadas, apresentou-se bastante eficiente no controle das principais invasoras presentes na área experimental, sem apresentar nenhum problema de fitotoxicidade para a cultura por ocasião das avaliações visuais. Os rendimentos dos diferentes tratamentos não diferiam significativamente entre si, com exceção da testemunha sem capina, apesar de os resultados terem mostrado uma tendência para as produções diminuírem à proporção que as doses maiores de herbicidas eram usadas. É possível, neste caso, que tenha havido algum tipo de injúria que não tenha sido identificada por ocasião das observações visuais. O tratamento contendo oxadiazon a 2 l/ha proporcionou o maior rendimento (14802kg/ha) enquanto a testemunha sem capina produziu 2575kg/ha. A avaliação econômica dos dados deste experimento indicou que o melhor tratamento foi o de n.º (2 l/ha de oxadiazon), apresentando uma maior renda líquida e um menor custo de controle de ervas invasoras por hectare.

Para as condições segundo as quais este experimento foi conduzido, os resultados, além de indicar a necessidade de utilização de doses baixa do oxadiazon indicaram também a possível necessidade de estudos sobre a susceptibilidade da cultura da cebola a diferentes doses para aplicação deste produto.