

F 499/98

CONTROLE QUÍMICO DE PLANTAS INVASORAS NA CULTURA DA CEBOLA  
(Allium cepa) SOB CONDIÇÕES IRRIGADAS EM OXISSOL.<sup>1/</sup>

José Carlos Ferreira<sup>2/</sup>

James Pimentel Santos<sup>3/</sup>

José Pires de Araujo<sup>2/</sup>

Controle químico de plantas

1978

FL-00477



35558-1

Diversos herbicidas e doses foram testados num ensaio no Campo Experimental de Bebedouro - Petrolina, Pe., em um solo de textura leve (oxisol AB) com o objetivo de verificar o comportamento dos mesmos, no controle de plantas invasoras e seus efeitos na cultura da cebola.

O ensaio foi delineado em blocos ao acaso, com 26 tratamentos em 4 repetições, utilizando-se a variedade Amarela Chata das Canárias, com irrigação por gravidade.

Todos os herbicidas foram aplicados em pré- emergência, 2 dias após o transplante da cebola, com excessão do prometrin que foi aplicado 7 dias depois.

---

1/ Trabalho a ser apresentado no XVIII congresso de Olericultura Brasileira, Mossoró - RN., 17-23 de julho 78.

2/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.

3/ Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup>, MS, Pesquisador do CPATSA/EMBRAPA.



Os tratamentos e suas respectivas doses de ingredientes ativos por hectare, bem como as observações de campo, encontram-se no QUADRO 1.

A porcentagem de controle realizada aos 28 e 60 dias foi determinada através de uma contagem e classificação das espécies invasoras, numa área de amostragem correspondente a 12,5% da área útil da parcela (6,0 m<sup>2</sup>). As principais espécies invasoras presentes na área experimental foram: caruru ou bredo (Amaranthus veridis), roxinha (Centrathrum punctatum) Eragrostis ciliaris, Mollugo verticillata, Richardia grandiflora e o Siratro (Macroptilium atropurpureum).

Analisando os dados do QUADRO 1 conclui-se que os tratamentos à base de oxadiazon, pendimetholin e nitrofen foram os mais promissores, com um eficiente controle das invasoras, sem causar danos à cultura e obtendo as maiores produções.

Resultados excelentes de controle das invasoras, foram obtidos com linuron, diuron, fluometuron e prometrin porém, todos apresentaram forte injúria, devendo não serem recomendados para a cultura da cebola, pelo menos nas doses usadas e em condições semelhantes à do local do ensaio.

QUADRO I. Doses, % de controle das invasoras, injúria e produção.

Nº Tratamentos	Doses Kg/ha	% de Controle das invasoras		Injúria %	Produção Kg/ha
		28 dias	60 dias		
01 - Oxadiazon	0,50	95	62	-	20.875
02 - Oxadiazon	0,75	100	94	-	16.954
03 - Oxadiazon	1,00	100	97	-	16.241
04 - Diuron	0,40	100	100	20	10.333
05 - Diuron	0,80	100	100	35	6.687
06 - Diuron	1,20	100	100	43	4.071
07 - Nitrofen	1,50	95	87	-	14.409
08 - Nitrofen	1,75	93	83	-	16.216
09 - Nitrofen	2,00	97	88	-	21.133
10 - DCPA	6,00	85	76	-	13.508
11 - DCPA	8,25	84	70	-	15.658
12 - DCPA	10,50	87	78	-	14.579
13 - Pendimethalin	0,99	88	83	-	13.433
14 - Pendimethalin	1,32	97	91	-	18.491
15 - Pendimethalin	1,65	93	83	-	19.300
16 - Linuron	0,25	100	100	7	17.458
17 - Linuron	0,50	100	100	48	12.220
18 - Linuron	0,75	100	100	81	6.575
19 - Fluometuron	1,20	100	100	47	6.083
20 - Fluometuron	1,60	100	100	56	3.575
21 - Fluometuron	2,00	100	100	48	6.912
22 - Prometrin	0,50	100	94	5	16.558
23 - Prometrin	0,75	100	96	20	15.775
24 - Prometrin	1,00	100	100	28	14.816
25 - Test. Capinada	-	-	-	-	15.745
26 - Test. não Capinada	-	0	0	0	7.876