



BRAPA

UEPAE Altamira
Rua 1º de Janeiro, 1.586
Caixa Postal 0061
68.370 - Altamira - PA

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 2, 1981 - 4p.

CONTROLE DE ERVAS DANINHAS NA CULTURA DA PIMENTA-DO-REINO NA REGIÃO TRANSAMAZÔNIA

Oswaldo Ryohei Kato¹
Fernando Carneiro de Albuquerque²
Maria do Socorro Andrade Kato¹
Raimundo Evandro B. Mascarenhas³

A pimenta-do-reino (*Piper nigrum* L.) é uma das principais culturas que contribuem na economia do produtor rural do Estado do Pará. Desde 1933, quando foi introduzido o cultivo racional da pipericultura, até hoje, os custos de manutenção de um pimental têm aumentado em função da escassez de mão-de-obra, sendo a capina manual uma das operações que mais tem contribuído para este fato.

Com o objetivo de encontrar uma alternativa para diminuir os gastos com a capina manual, vem sendo conduzido pela UEPAE/Altamira um ensaio de campo, onde está sendo testada a capina química, em solo do tipo Terra Roxa Estruturada. O delineamento experimental utilizado é o de blocos ao acaso com nove tratamentos e três repetições. A parcela é constituída de 12 plantas úteis com bordadura dupla no espaçamento de 2,5 m x 2,5 m.

(1) Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador da UEPAE/Altamira - EMBRAPA, Caixa Postal 0061
68.370 - Altamira/PA

(2) Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador do CPATU - EMBRAPA - Caixa Postal 0048
66.000 - Belém/PA

(3) Engº Agrº, M.Sc., Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Caixa Postal 0048



Os tratamentos constituem-se de:

- | | |
|-------------------------|--------------------|
| 1. Diuron | 2 kg/ha |
| 2. MSMA | 5 kg/ha |
| 3. Diuron + MSMA | 2 kg/ha + 2,5 l/ha |
| 4. Paraquat + Oxidiazon | 1,5 l/ha + 4 l/ha |
| 5. Paraquat + Diuron | 1,5 l/ha + 2 kg/ha |
| 6. Paraquat | 3 l/ha |
| 7. 2,4D + MCPA | 3 l/ha |
| 8. Oxidiazon | 4 l/ha. |
| 9. Capina manual | |

Por ocasião da instalação do ensaio, foi feita a identificação das plantas invasoras (Tabela 1) e, para aplicação dos herbicidas, realizou-se uma roçagem a 0,15 m de altura. As reaplicações dos tratamentos vêm ocorrendo quando 50 a 60% (avaliação visual) da parcela estão cobertos de plantas invasoras e, antes de cada aplicação, são realizados levantamentos das mesmas.

A adubação, tratos culturais e fitossanitários estão sendo realizados sistematicamente, de acordo com o sistema de produção de pimenta-do-reino preconizado pela pesquisa X extensão rural para a região da Transamazônia.

Resultados preliminares demonstram que o Diuron e as misturas Diuron + Paraquat, Diuron + MSMA e Paraquat + Oxidiazon têm apresentado eficiência no controle de plantas invasoras, em comparação com a capina manual (Tabela 2).

No tratamento com Diuron, produto que tem apresentado melhor eficiência no controle de invasoras, observou-se que a emergência destas é mais rápida em comparação com a capina manual, porém, em mistura com o MSMA e/ou Paraquat, apresenta bom comportamento em relação à testemunha. Esta eficiência pode ser explicada pelo aumento do efeito residual do Diuron, quando em mistura com um dos herbicidas MSMA ou Paraquat.

Futuramente, com a continuidade do trabalho, poderão surgir outros herbicidas mais eficientes, servindo como base para outros trabalhos, bem como para calcular a economicidade de seu uso.

TABELA 1 - Relação das plantas invasoras coletadas - UEPAE/ALTAMIRA - 1980

FAMÍLIA	ESPÉCIE	NOME VULGAR
Amaranthaceae	1. <i>Alternanthera ficoidea</i>	-
Commelinaceae	2. <i>Commelina longicaulis</i>	Maria-mole
	3. <i>Dichorisantha hexandra</i>	Maria-mole-da-mata
Compositae	4. <i>Acanthospermum australe</i>	Jamburana
	5. <i>Bidens pilosa</i>	Carrapicho
	6. <i>Eleutheranthera ruderalis</i>	-
	7. <i>Emilia sonchifolia</i>	-
Convolvulaceae	8. <i>Ipomoea mauritiana</i>	Bata-doce
Cucurbitaceae	9. <i>Momordica charantia</i>	Melão-de-são-caetano
Euphorbiaceae	10. <i>Acalypha arvensis</i>	-
	11. <i>Croton lobatus</i>	-
	12. <i>Euphorbia hirta</i>	Sete-sangue
	13. Não identificada	-
	14. <i>Phyllanthus niruri</i>	Quebra-pedra
Gramínea	15. <i>Brachiaria plantaginea</i>	Brachiaria
	16. <i>Digitaria horizontalis</i>	-
	17. <i>Eleusine indica</i>	Pé-de-galinha
	18. <i>Panicum maximum</i>	Colonião
	19. <i>Paspalum conjugatum</i>	Capim-pancoã
Labiatae	20. <i>Marsippanthes chamaedrys</i>	Paracari
Leguminosae	21. <i>Entada polyphylla</i>	Escova-de-macaco
Malvaceae	22. <i>Sida rhombifolia</i> var. <i>Canariensis</i>	Malva-vermelha
Myctaginaceae	23. <i>Boerhaavia coccinea</i>	Solidão
Rubiaceae	24. <i>Borreria latifolia</i>	-
Scrophulariaceae	25. <i>Lindernia crustacea</i>	Douradinha



EMBRAPA

UEPAE DE ALTAMIRA

Rua 19 de janeiro, 1586

Caixa Postal 0061

68.370 - Altamira - Pará

CEP

--	--	--	--	--	--

Nº 2, 1981

TABELA 2 - Número de plantas invasoras por m² em pimenta-do-reino - UEPAE/ALTAMIRA - 1980

PESQUISA EM ANDAMENTO

T R A T A M E N T O S

ESPÉCIES	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	14,67	101,25	37,34	24,00	66,75	32,83	15,42	46,83	41,67
2	3,92	8,34	5,00	2,92	8,50	6,41	9,33	14,00	0,25
3	1,25	11,00	1,92	1,75	2,08	2,33	2,50	5,50	4,50
4	0,50	4,50	0,00	4,25	0,00	6,92	3,33	22,67	1,33
5	0,00	4,75	0,00	0,00	0,00	1,08	0,50	1,83	0,25
6	2,75	13,17	15,58	6,59	3,17	0,25	6,67	3,41	0,50
7	13,58	12,67	18,75	16,83	1,75	17,50	4,58	6,83	19,33
8	11,00	8,00	12,84	10,08	12,16	10,58	4,75	25,00	6,50
9	0,75	4,50	0,25	0,25	2,25	1,50	1,50	0,75	1,58
10	2,58	11,83	14,83	2,33	5,33	4,00	3,50	16,33	1,67
11	0,00	0,25	1,00	1,58	0,00	0,50	0,25	4,00	3,41
12	2,83	51,87	14,33	9,50	2,08	12,50	2,83	2,50	7,92
13	2,50	5,58	5,50	2,00	2,75	1,83	1,50	0,75	0,75
14	19,50	35,33	47,00	16,92	18,42	77,17	8,33	16,41	31,92
15	13,92	59,00	16,75	54,08	1,83	39,83	32,98	91,17	37,50
16	13,92	21,67	3,50	9,17	2,08	41,33	39,91	34,75	51,08
17	1,25	66,67	1,08	1,75	3,83	11,42	31,42	11,33	8,91
18	3,41	6,84	0,50	3,66	1,00	4,25	6,83	1,75	0,00
19	15,17	68,67	3,75	32,92	4,92	37,42	75,25	47,75	36,42
20	0,00	0,00	0,00	3,66	0,00	2,99	0,50	0,75	1,08
21	0,50	0,00	0,00	0,25	0,25	2,08	0,25	0,25	0,00
22	0,00	3,50	2,91	3,25	1,50	2,41	0,25	0,25	0,83
23	1,25	1,75	4,08	0,25	1,50	0,25	0,00	0,25	0,00
24	2,17	1,00	0,25	1,42	1,92	2,17	0,75	23,50	2,92
25	0,00	0,00	0,00	0,00	1,33	1,33	0,00	0,00	0,00
TOTAL	127,42	502,14	207,16	209,41	145,40	320,68	253,13	378,56	254,32
COLETAS*	1,3,5	1,2,5	1,4	1,3,6	1,4	1,3,6	1,2,4,6	1,2,4,6	1,4

(*) As coletas 1,2,3,4,5, e 6 foram realizadas, respectivamente, nos dias 24/04, 20/05, 04/06, 09/07 e 31/07/80.



EMBRAPA

UEPAE DE ALTAMIRA

Rua 19 de janeiro, 1586

Caixa Postal 0061

68.370 - Altamira - Pará

CEP

--	--	--	--	--	--