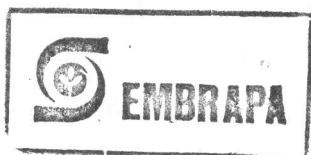


INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO E SEMENTES DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DURANTE O ARMAZENAMENTO.



Francisco J.C. Figueirêdo
Dilson A.C. Frazão
Aristóteles F.F. de Oliveira
Raimundo P. de Oliveira

"Resumo de resultados apresentados na Reunião Anual Conjunta de Pesquisa da Cultura de caupí, Coordenada pelo Centro Nacional de Pesquisa - Arroz e Feijão, Organizada pela Empresa de Pesquisa Agropecuária do Ceará, Fortaleza, 25 a 28 de julho de 1978"

INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE SEMENTES DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), NA QUALIDADE FISIOLÓGICA DURANTE O ARMAZENAMENTO. Figueirêdo, F.J.C., Frazão, D.A.C., Oliveira, A.F.F. de & Oliveira, R.P. de.

A produção média de caupi na Região Norte está em torno de 500 kg/ha, e essa baixa produtividade pode estar associada a ocorrência de pragas e doenças, já vindas do campo, que, vão aumentando com o período de armazenamento, favorecida pelas condições ambientais altamente propícias a esta evolução, determinada pelas altas temperaturas e umidade relativa. Diante dessa hipótese, foi formulado o presente estudo visando buscar respostas que possam explicar a causa da baixa produtividade e se ela, é decorrente da presença de insetos ou patógenos que afetam a qualidade fisiológica da semente. A pesquisa foi iniciada em 1977 e as sementes, provenientes de uma lavoura conduzida de modo semelhante ao do agricultor, isto é, sem nenhum tratamento fitossanitário durante o desenvolvimento vegetativo, após terem sido secas ao sol, até aproximadamente 13%, foram tratadas com os diversos produtos que se constituíram tratamentos e a seguir armazenadas no Campo Experimental de Tracuateua, município de Bragança, Estado do Pará.

Os tratamentos foram esquematizados em delineamento completamente casualizado com duas repetições, e foram representados pelos produtos químicos - fungicidas e inseticidas, bem como suas interações (fungicida + inseticida). Assim sendo, constituíram-se tratamentos: DDT a 5% (1), Aldrin 40 TS a 5% (2), Nitrogran (3), Brassicol (4), Nitrosin (5), Polyram combi (6), DDT a 5% + Brassicol (7), DDT a 5% + Nitrosin (8), DDT a 5% + Polyram combi (9), Aldrin 40 TS a 5% + Bras

sicol (10), Aldrin 40 TS a 5% + Nitrosin (11), Nitrogran + Brassicol (12), Nitrogran + Nitrosin (13), Nitrogran + Polyram combi (14), e o testemunha (15) que não recebeu nenhum tratamento. A interação Aldrin 40 TS + Polyram combi não foi considerada devido incompatibilidade dos produtos.

Os dados sobre germinação, Quadro 1, mostram que a partir da amostragem seis, as sementes, exceção àquelas do tratamento testemunha que já haviam atingido o estágio abaixo do padrão (menos de 80%), apresentam percentagens de germinação fora do padrão mínimo de qualidade, logo, perderam a partir de então, o interesse para fins de semeadura. Diante disso, pode-se admitir que nenhum dos produtos e suas combinações foram capazes de preservar a qualidade física e fisiológica das sementes até o final do período de armazenamento, como também mostram os Quadros 2 e 3, respectivamente, vigor (comprimento da plântula) e índice de infestação devido a ocorrência de insetos.

Quadro 1 - Resultados médios de percentagem de germinação de sementes de caupi em diferentes amostragens para os diversos tratamentos. 1977/1978.

TRATAMENTOS	AMOSTRAGENS								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	91	94	91	90	83	73	65	33	15
2	92	92	91	90	83	72	68	25	18
3	91	95	92	90	81	73	63	43	23
4	92	96	92	90	82	73	64	57	41
5	92	93	92	90	84	71	68	27	14
6	92	95	92	90	83	72	69	49	18
7	91	94	93	90	81	76	73	46	19
8	91	93	92	93	82	76	45	53	34
9	91	92	92	89	81	74	51	48	20
10	92	95	93	90	82	75	54	55	23
11	93	93	92	90	82	65	58	37	15
12	91	95	93	90	81	75	60	36	34
13	92	96	92	90	81	70	44	43	18
14	92	94	92	90	80	72	45	43	34
15	91	92	90	90	74	68	48	18	11

Quadro 2 - Resultados médios de comprimento (mm) de plântulas de caupí em diferentes amostragens para os diversos tamanhos das sementes. 1977/1978.

TRATAMENTOS	AMOSTRAGENS								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	248	282	274	241	208	200	182	173	167
2	254	277	261	245	198	196	168	161	155
3	258	305	270	250	193	194	145	140	135
4	261	275	250	222	196	195	190	178	170
5	259	279	277	244	198	195	188	176	170
6	250	286	273	235	195	193	137	133	130
7	278	303	271	245	202	196	168	158	151
8	267	267	255	253	200	195	162	154	148
9	270	261	263	243	204	198	175	167	160
10	260	287	264	251	216	207	152	148	143
11	265	282	271	249	210	200	168	160	151
12	256	273	266	251	209	198	188	176	164
13	270	275	272	255	211	202	168	159	144
14	254	292	274	244	214	206	175	164	152
15	257	286	270	247	204	194	139	137	134

Quadro 3 - Dados médios de danificação (%) de sementes de caupí, provocadas por insetos, em diferentes amostragens para os diversos tratamentos. 1977/1978.

TRATAMENTOS	AMOSTRAGENS								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Zero	1	1	2	6	36	39	69	82
2	Zero	1	1	6	15	26	34	81	88
3	3	6	7	9	14	36	45	66	81
4	Zero	1	1	2	5	26	38	44	74
5	1	1	2	3	8	36	40	94	96
6	Zero	1	2	2	5	49	51	65	81
7	Zero	1	1	2	6	27	33	62	86
8	Zero	1	2	4	15	40	48	48	94
9	Zero	1	2	3	8	19	46	67	75
10	Zero	1	1	3	5	15	47	66	75
11	1	1	1	2	8	41	49	82	93
12	Zero	Zero	1	2	5	25	37	68	72
13	1	2	2	3	11	38	60	66	93
14	1	1	4	7	10	22	49	56	61
15	2	3	10	30	51	69	82	90	98