

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DOSAGENS DE DELTAMETRIN NA GERMINAÇÃO DE DUAS VARIEDADES DE SEMENTES DE ARROZ (*Oriza Sativa* L.) DURANTE 6 MESES DE ARMAZENAMENTO

José CARDOSO SOBRINHO¹, Leda Rita D'Antonino FARONI², Ricardo Caetano REZENDE¹, Leomar MOLIN¹

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi analisar a influência de diferentes dosagens de Deltametrin na germinação de duas variedades de arroz (IAC-435 e Caiapó) durante 6 meses de armazenamento em Viçosa-MG. A testemunha nas duas variedades apresentou alto grau de infestação. A variedade IAC-435 apresentou-se, em todas as avaliações, porcentagem de germinação superior a variedade Caiapó. Entre as 4 dosagens não houve diferença de infestação por insetos.

PALAVRAS CHAVE: infestação, germinação, insetos

ABSTRACT: The objective of this was to analyze the influence of different levels (0.50, 0.75, 1.00, and 1.25 g/2kg of rice) Deltametrin (ISO)- K-Obiol 2P insecticide on germination of two varieties of rice (Caiapó and IAC-435) during 6 months of storage in Viçosa, MG. The reference treatment presented high degree of insect infestation for both varieties. The percentage of germination of the variety IAC-435, for all evaluations, was higher than that for the variety Caiapó. Among the levels of insecticide used there was no significant difference regarding the insect infestation.

KEYWORDS: infestation, germination, insects

INTRODUÇÃO: A qualidade da semente ao sair do depósito é sempre inferior àquela verificada no período da entrada. A deterioração é um processo inevitável e irreversível, mesmo sob as melhores condições de armazenamento. Deve-se considerar, em relação ao manuseio e armazenagem, a necessidade de manter a qualidade fisiológica da semente durante o período de estocagem. Deste modo, o armazenamento da semente não pode ficar desvinculado de análises periódicas que atestem o seu poder germinativo.

MATERIAL E MÉTODOS: Utilizou-se neste trabalho as variedades de arroz IAC-435 e Caiapó, cedidos pelo Departamento de Fitotecnia da Universidade Federal de Viçosa MG. Foram utilizadas 4 dosagens diferentes do piretróide Deltametrin (ISO) para cada uma das variedades de arroz. As dosagens usadas foram 0,5; 0,75; 1,00 e 1,25 gramas do inseticida K-Obiol 2P por amostra de 2 kg de arroz. Foram determinadas para cada tratamento e variedade a porcentagem de germinação e de sementes mortas segundo Brasil (1992). As avaliações foram efetuadas em setembro e novembro de 1995 e nos meses de janeiro e março de 1996.

¹Estudante do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Agrícola, DEA/UFV, Av. P.H. Hólf, campus UFV, CEP 36571-000, Viçosa-MG.

²Prof. Adjunto, DEA/UFV, Av. P.H. Holfs, campus UVF, CEP - 36571-000, Viçosa-MG

A data de cada avaliação pode ser verificada nos quadros 1 e 2. Utilizou-se o delineamento inteiramente casualizado, sendo cada tratamento com 6 repetições e a testemunha com duas repetições. Efetuaram-se análises de variância dos dados correspondentes a data em que as sementes foram colocadas para germinar, sendo efetuadas análises estatísticas para a porcentagem de germinação e sementes mortas. Comparou-se cada tratamento, pelo teste de Dunnet ao nível de 5% de probabilidade, com a testemunha na data em que o teste de F ao nível de 5% de probabilidade foi significativo (Quadros 1 e 2).

RESULTADOS E DISCUSSÃO: Os Quadros 1 e 2 mostram os resultados obtidos para o arroz IAC-435 e Caiapó, respectivamente. Para o arroz IAC-435 a porcentagem de germinação e sementes mortas não apresentaram resultados diferentes da testemunha durante todo o período de armazenamento pelo teste de F ao nível de 5% de probabilidade. As médias entre os tratamentos e entre as duas variedades de arroz não foram comparadas. O grau de infestação dentro dos tratamentos durante os 6 meses em que a pesquisa foi conduzida não excedeu a 1%. Para a testemunha este valor foi crescente para as duas variedades, conforme Quadros 1 e 2. O Arroz caiapó apresentou na data de 28/11/95 (2 meses depois do início do armazenamento), diferenças significativas pelo teste de F ao nível de 5% de probabilidade para a germinação e número de sementes mortas, em que a germinação do tratamento 4 efetuado com 1,25 g de K-Obiol 2P foi inferior à da testemunha em 5,50 pontos percentuais, sendo considerado significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Dunnet. Na mesma data (28 de novembro de 1995) o número de sementes mortas para o tratamento efetuado com 1,00 g de K-Obiol 2P foi inferior à da testemunha em 4,17 pontos percentuais, sendo considerado uma diferença significativa ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Dunnet. Nas demais datas o teste de F ao nível de 5% de probabilidade não foi significativo (Quadros 1 e 2).

CONCLUSÕES: Entre as 4 dosagens de K-Obiol não houve diferença de infestação por insetos. A testemunha nos dois casos apresentou um alto grau de infestação. A germinação da variedade Caiapó teve um decréscimo maior que a da IAC-435 durante o armazenamento. O número de sementes mortas na variedade Caiapó foi maior ao longo do armazenamento quando comparado com a variedade IAC-435.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL, **Regras para análise de sementes**, MARA, Brasília, 1992, 365p.

QUADRO 1 - Resultado da porcentagem de germinação, sementes mortas e infestação por insetos para o arroz IAC-435

Trat	27/09/95			28/11/95			28/01/96			28/03/96		
	Ger	Smo	Inf	Ger	Sm	Inf	Ger	Sm	Inf	Ger	Sm	Inf
0,50	93,66	5,5	0	89,66	6,66	0	85,16	8	1	79,83	10	0
0,75	94,16	4,0	0	89,83	6,5	0	83,16	8	0	81,1	9	0
1,00	92,16	5,8	0	88,50	7,5	0	82,50	7,5	1	79,6	10	1
1,25	91,13	6,6	0	90,66	6,3	1	82,50	8	0	81,1	10	0

Test	97,00	3,0	1	89,00	6,5	3	78,5	10	8	81,0	9	12
------	-------	-----	---	-------	-----	---	------	----	---	------	---	----

QUADRO 2 - Resultado da porcentagem de germinação, sementes mortas e infestação por insetos para o arroz Caiapó

Trat	27/09/95			28/11/95			28/01/96			28/03/96		
	Ger	Smo	Inf	Ger	Sm	Inf	Ger	Sm	Inf	Ger	S m	Inf
0,50	92,5	4,5	0	85,5	8,16	1	68,5	23,3	1	61,3	27	1
0,75	92	5	0	86,5	7,16	0	71	18,8	0	59,6	28	1
1,00	89,3	8,3	0	90,16	5,33*	1	71,5	21,5	1	60,5	24	1
1,25	89,1	7,33	0	82 *	9,83	0	70,33	22,6	1	59,5	26	2
Test	93,3	3,5	1	87,5	9,50	5	74	19,5	12	55	26	18

* Significativo ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Dunnet

Trat - Tratamentos em gramas por 2 kg de arroz; Ger - Germinação (%); Smo - Sementes mortas (%); Inf - sementes infestadas por inseto (%).