



Nível de danos físicos em sementes de 39 genótipos de *Vigna unguiculata* (L.) Walp cultivados em Roraima

SILVA, Rhanna Souza da^{1*}, GOMES, Hananda Hellen Silva¹, SILVA, Thayane de Jesus¹, SILVA, Taise Pereira¹, SMIDERLE, Oscar José² e SOUZA, Aline das Graças³

¹ Universidade Federal de Roraima, UFRR, Campus Cauamé, BR 174 km 12, Boa Vista, RR. e-mail: rhanna.sas.ses@gmail.com

² Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Roraima, CEP 69301-970, Boa Vista, RR.

³ Universidade Federal de Pelotas, Instituto de Biologia, Depto de Botânica, Campus Universitário s/n. Capão do Leão, RS. CEP: 96010-900, Pelotas, RS.

Palavras Chave: Feijão-caupi, perdas pós-colheita, danos por insetos

INTRODUÇÃO

O feijão-caupi é uma cultura que apresenta perdas significativas durante o seu armazenamento devido ao ataque de insetos, podendo reduzir sua qualidade e valor comercial. Uma das principais pragas de maior ocorrência durante seu armazenamento é o caruncho do feijão (*Callosobruchus maculatus*), que tem seus danos decorrentes da penetração e alimentação das larvas no interior das sementes, provocando perda de peso, redução do poder germinativo, do valor nutritivo das sementes e grãos, e do grau de higiene do produto, pela presença de excrementos, ovos e insetos (ALMEIDA et al., 2005). Objetivou-se neste trabalho determinar o nível de danos causados por insetos em sementes de 39 genótipos de feijão-caupi durante o armazenamento cultivados em Roraima.

MATERIAL E MÉTODOS

Sementes de 19 genótipos com hábito de crescimento prostrado e 20 de hábito ereto, foram colhidas, trilhadas e mantidas em galpão aberto por 40 dias. Em seguida foram levadas ao Laboratório de Análise de Sementes da Embrapa Roraima, onde retirou-se amostras com 300 gramas de cada genótipo, separando-as de forma manual, primeiramente em sementes íntegras e com danos físicos externos, quantificando a massa individual de cada semente e em seguida quantificando em percentual. As sementes danificadas de cada genótipo foram classificadas em: sementes danificadas por insetos e com danos mecânicos; sementes danificadas por insetos; sementes somente com danos mecânicos e sementes misturadas devido à colheita mecanizada. Os resultados são apresentados em percentual descritivo da qualidade física das sementes colhidas.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos mostraram que, os 19 genótipos de hábito de crescimento prostrado apresentaram média de 64,44% de sementes íntegras e mais de 35% de sementes danificadas, enquanto nos 20 genótipos de porte ereto verificou-se 53,27% e 46,73%, respectivamente (Tabela 1). Ao analisar com maior especificidade, dentro do percentual de sementes danificadas nos genótipos de hábito prostrado, 11,53% em média, correspondiam às sementes com danos provocados por insetos mais danos mecânicos, variando entre 5,86% e 18,22%; 39,98% danificadas exclusivamente por insetos (28,33% a 56,89%); 45,69% somente com danos mecânicos (29,25% a 60,93%); e 2,79% de misturas devidas possivelmente à colheita mecanizada.

Nos genótipos de porte ereto, 53,27% correspondiam às sementes com danos por insetos além de mecânicos (36,73% a 74,60%); 2,10% danificadas exclusivamente por insetos (0,0% a 7,75%); 42,37% somente com danos mecânicos (17,62% a 59,35%); e 2,18% de misturas devido à colheita mecanizada.

Tabela 1. Valores médios (%), variância, desvio padrão (DP) e coeficiente de variação (CV, %) de sementes íntegras e danificadas, verificados para sementes de feijão-caupi de 19 genótipos de porte prostrado e 20 de porte ereto produzidas em Roraima 2015.

Caupi Prostrado				
Tratamentos	% média	Variância	DP	CV
Íntegras	64,44	28,241	5,314	8,2
Danificadas	35,56	28,241	5,314	14,9
C/I + D	11,53	6,638	2,576	22,3
C/I S/D	39,98	64,655	8,041	20,1
S/I C/D	45,69	73,230	8,557	18,7
mistura	2,79	1,375	1,173	42,0
Caupi Ereto				
Tratamentos	% média	Variância	DP	CV
Íntegras	53,27	132,447	11,509	21,60
Danificadas	46,73	132,447	11,509	24,63
C/I + D	53,27	83,356	9,130	17,14
C/I S/D	2,10	4,263	2,065	98,26
S/I C/D	42,37	90,245	9,500	22,42
mistura	2,18	1,766	1,329	60,96

C/I + D= com insetos mais dano mecânico; C/I S/D= com insetos e sem danos; S/I C/ D= sem insetos e com danos.

Os insetos são responsáveis pela maior percentagem dos danos nas sementes de feijão-caupi, representando mais de 50% dos danos presentes nos genótipos de portes prostrado e ereto avaliados.

CONCLUSÕES

Os genótipos de feijão-caupi de porte ereto apresentam maior nível de danos em comparação aos de porte prostrado. As sementes dos genótipos de portes prostrado e ereto apresentam mais de 50% de danos ocasionados por insetos.

AGRADECIMENTOS

Embrapa Roraima

ALMEIDA, F. de A.C.; ALMEIDA, S.A. de; SANTOS, N.R. dos; GOMES, J.P.; ARAÚJO, M.E.R. Efeitos de extratos alcoólicos de plantas sobre o caruncho do feijão vigna (*Callosobruchus maculatus*). Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental, v.9, n.4, p.585-590, 2005.

Apresentação na forma: () Oral (X) Pôster
Deseja submeter trabalho completo? (..) Sim (x) não