



Nº 324 – AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FISIOLÓGICA ENTRE INTRODUÇÕES DE ACESSOS DE *Phaseolus vulgaris* L. CONSERVADOS NA COLBASE

ALISSON FERREIRA DANTAS⁽¹⁾; TAYARA COLINS NUNES⁽¹⁾; SOLANGE CARVALHO BARRIOS ROVERI JOSÉ⁽²⁾; JULIANO GOMES PÁDUA⁽²⁾; MARCOS APARECIDO GIMENES⁽²⁾; ANTONIETA NASSIF SALOMÃO⁽²⁾,
¹ Fundação de Apoio a Pesquisa do Distrito Federal. ¹ Embrapa Recursos Genéticos.
E-mail do autor apresentador: alissonfdantas@yahoo.com.br

RESULTADOS

Tabela 1. Qualidade fisiológica atual dos 11 acessos conservados no Banco Genético.

BRA dos acessos	IVID	Data de entrada	Primeira Contagem (%)	Germinação (%)	Poder de Germinação (%)	Índice de Velocidade de Germinação
00011723-4	34483	01/05/1995	85,00 ± 0,00	88,75 ± 4,78 ^a	88,75 ± 4,78 ^a	1,16 ± 0,04 ^a
	37213	01/01/1997	97,50 ± 2,88	97,50 ± 2,88 ^b	97,50 ± 2,88 ^b	1,30 ± 0,03 ^b
00011853-9	37233	01/01/1997	96,25 ± 4,78	97,50 ± 2,88	97,50 ± 2,88	1,30 ± 0,04
	44297	01/09/1998	97,50 ± 2,88	98,75 ± 2,50	98,75 ± 2,50	1,30 ± 0,03
00011961-0	8903	01/02/1979	77,50 ± 15,55	87,50 ± 8,66	93,75 ± 2,50	1,10 ± 0,15
	44377	01/09/1998	85,00 ± 7,07	90,00 ± 4,08	93,75 ± 6,29	1,17 ± 0,05
00012025-3	8884	01/05/1987	58,75 ± 10,31 ^a	62,50 ± 6,45 ^a	62,50 ± 6,45 ^a	0,81 ± 0,10 ^a
	36053	01/03/1997	96,25 ± 2,50 ^b	96,25 ± 2,50 ^b	96,25 ± 2,50 ^b	1,28 ± 0,03 ^b
00013046-8	22708	01/06/1992	97,50 ± 5,00 ^a	97,50 ± 5,00	97,50 ± 5,00	1,30 ± 0,06
	197080	09/10/2001	83,75 ± 8,53 ^b	92,50 ± 6,45	92,50 ± 6,45	1,18 ± 0,08
00013303-3	6354	01/02/1979	96,25 ± 2,50	96,25 ± 2,50	96,25 ± 2,50	1,28 ± 0,03
	44280	01/09/1998	98,75 ± 2,50	100,00 ± 0,00	100,00 ± 0,00	1,32 ± 0,01
00016766-8	32249	01/05/1995	78,75 ± 4,78	93,75 ± 2,50	93,75 ± 2,50	1,17 ± 0,03
	34583	01/01/1997	91,25 ± 10,31	92,50 ± 8,66	92,50 ± 8,66	1,22 ± 0,12
00021296-9	35991	01/03/1997	60,00 ± 4,08 ^a	85,00 ± 7,07 ^a	91,25 ± 4,78 ^a	0,99 ± 0,04 ^a
	40131	01/09/1998	82,50 ± 8,66 ^b	98,75 ± 2,50 ^b	98,75 ± 2,50 ^b	1,23 ± 0,06 ^b
00022058-2	7054	01/07/1983	90,00 ± 4,08	90,00 ± 4,08	90,00 ± 4,08	1,20 ± 0,05
	25395	01/02/1994	85,00 ± 7,07	96,25 ± 2,50	97,50 ± 2,88	1,23 ± 0,03
00024297-4	212883	04/08/2003	92,50 ± 5,00	92,50 ± 5,00	92,50 ± 5,00	1,23 ± 0,06
	40295	01/09/1998	96,25 ± 4,78	97,50 ± 2,88	97,50 ± 2,88	1,29 ± 0,04
00114672-9	40230	01/09/1998	85,00 ± 10,80	97,50 ± 2,88	97,50 ± 2,88	1,22 ± 0,08
	25701	01/12/1993	95,00 ± 0,00	96,25 ± 2,50	96,25 ± 2,50	1,27 ± 0,02
	36126	01/03/1997	85,00 ± 7,07	85,00 ± 7,07	85,00 ± 7,07	1,13 ± 0,09

Os dados estão representados pela média ± SD. Os dados paramétricos foram analisados por teste t não pareado (n = 2) ou Anova One-Way seguido de teste de tukey (n = 3). Os dados não paramétricos foram analisados por Mann-Whitney (n = 2) ou Kruskal-Wallis seguido de teste de Dunn (n = 3). Letras representam diferença estatística significativa (p < 0,05) entre as amostras.

OBJETIVOS

Nesse trabalho, foi avaliada a qualidade fisiológica atual entre introduções de 11 acessos de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) conservados por períodos de 19 a 43 anos na Coleção de Base da Embrapa

MATERIAL E MÉTODOS

Dez acessos tinham duas introduções e um acesso com três introduções.

O teste de germinação foi realizado de acordo com as Regras de Análise de Sementes, considerando-se as plântulas normais na primeira e na última contagens, os percentuais de germinação e o índice de velocidade de germinação (IVG).

Todas as introduções possuíam o poder de germinação (PG) inicial (plântulas normais e sementes duras) ≥ 85%, exceto uma remessa de 1979 (IVID 8903, BRA 00011961-0), a qual possuía o PG de 66%.

CONCLUSÃO

Em geral, os acessos estão com alta qualidade fisiológica após o período de conservação.

Quatro dos onze acessos analisados tiveram diferenças significativas (P < 0,05) entre as introduções de mesmo acesso quanto ao percentual de plântulas normais na primeira e última contagens ou no IVG atuais.

Esses resultados permitem selecionar amostras para posteriores estudos sobre o potencial do mRNA armazenado em sementes como indicador do grau de degradação das sementes, principalmente, em estágios iniciais de deterioração, quando ainda não há redução do poder de germinação.

AGRADECIMENTOS

Fundação de Apoio a Pesquisa do Distrito Federal e Embrapa Recursos Genéticos