

Supplementary Table S1. Estimates of Pearson's linear correlations of the evaluated characters for linseed cultivated in season I (April 15th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S1. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na época I (15 de abril) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

Var	PH	HIFC	SD	NSB	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NCNFG	NGPP	WGPP	TGW	STAND	GY
PH ¹	-	0.63**	0.15	0.12	0.078	0.082	0.48*	0.25	-0.18	0.42	0.49*	0.36	-0.25	0.36
HIFC		-	0.0008	0.35	0.14	-0.082	0.31	0.16	-0.39	0.35	0.37	0.15	-0.47*	0.2
SD			-	0.41	0.73***	0.77***	0.67**	0.75***	0.26	0.54*	0.54*	0.42	-0.045	0.48*
NSB				-	0.38	0.55*	0.37	0.19	0.38	0.24	0.21	0.12	-0.42	0.14
NPB					-	0.62**	0.47	0.74***	0.094	0.52*	0.42	0.25	-0.28	0.26
NCAP						-	0.6**	0.62**	0.62**	0.45	0.36	0.26	-0.21	0.27
MCAP							-	0.83***	-0.007	0.88***	0.94***	0.6**	-0.15	0.85***
NCFG								-	-0.12	0.89***	0.83***	0.42	-0.18	0.7**
NCNFG									-	-0.22	-0.3	-0.17	-0.059	-0.3
NGPP										-	0.91***	0.28	-0.17	0.8***
WGPP											-	0.59**	-0.092	0.93***
TGW												-	-0.063	0.52*
STAND													-	0.24
GY														-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (mm); NSB: Number of stem branches (unit); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NCNFG: Number of capsules that did not form grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); TGW: Thousand grain weight (grams); STAND: Plant stand (unit) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (mm); NSB: Número de ramos do caule (unidade); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NCNFG: Número de cápsulas que não formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); TGW: Peso de mil grãos (gramas); STAND: Estande de plantas (unidade) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S2. Estimates of Pearson's linear correlations of the characters evaluated for linseed cultivated at season II (April 30th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S2. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na época II (30 de abril) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

Var	PH	HIFC	SD	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NCNFG	NGPP	WGPP	TGW	GY
PH ¹	-	0.64**	-0.58*	-0.53*	-0.56*	-0.45	-0.37	-0.56*	-0.2	-0.23	-0.14	-0.23
HIFC		-	-0.31	-0.3	-0.37	-0.3	-0.4	-0.46	-0.44	-0.33	0.088	-0.35
SD			-	0.84***	0.7**	0.62**	0.62**	0.53*	0.42	0.43	0.17	0.51*
NPB				-	0.84***	0.82***	0.8***	0.26	0.55*	0.69**	0.48*	0.66*
NCAP					-	0.97***	0.87***	0.39	0.74***	0.85***	0.57*	0.79***
MCAP						-	0.88***	0.2	0.75***	0.91***	0.67**	0.83***
NCFG							-	0.21	0.9***	0.92***	0.41	0.87***
NCNFG								-	0.13	0.0067	-0.14	0.078
NGPP									-	0.88***	0.19	0.9***
WGPP										-	0.62**	0.9***
TGW											-	0.39
GY												-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (mm); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NCNFG: Number of capsules that did not form grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); TGW: Thousand grain weight (grams) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (mm); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NCNFG: Número de cápsulas que não formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); TGW: Peso de mil grãos (gramas) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S3. Estimates of Pearson's linear correlations of the characters evaluated for linseed cultivated at season III (May 15th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S3. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na estação III (15 de maio) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

Var	PH	HIFC	NSB	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NGPP	WGPP	TGW	STAND	GY
PH ¹	-	0.85***	0.097	-0.43	-0.45	-0.15	-0.27	-0.36	-0.086	0.19	0.32	0.31
HIFC		-	0.32	-0.36	-0.4	-0.11	-0.27	-0.29	-0.019	0.28	0.33	0.41
NSB			-	0.18	0.07	0.22	0.079	0.073	0.025	-0.11	0.42	0.53*
NPB				-	0.83***	0.74***	0.63**	0.6**	0.36	-0.41	-0.39	-0.12
NCAP					-	0.81***	0.82***	0.8***	0.46	-0.47*	-0.47*	-0.094
MCAP						-	0.9***	0.89***	0.68**	-0.37	-0.37	0.27
NCFG							-	0.87***	0.7**	-0.34	-0.51*	0.12
NGPP								-	0.67**	-0.37	-0.38	0.27
WGPP									-	0.38	-0.58*	0.36
TGW										-	-0.18	0.17
STAND											-	0.53*
GY												-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); NSB: Number of stem branches (unit); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); TGW: Thousand grain weight (grams); STAND: Plant stand (unit) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (mm); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NCNFG: Número de cápsulas que não formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); TGW: Peso de mil grãos (gramas) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S4. Estimates of Pearson's linear correlations of the evaluated characters for linseed grown at season IV (May 30th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S4. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na safra IV (30 de maio) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

	PH	HIFC	SD	NSB	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NCNFG	NGPP	WGPP	STAND	GY
PH	-	0.73***	0.48*	-0.17	0.031	-0.049	0.01	-0.064	0.05	-0.16	-0.05	-0.13	-0.12
HIFC		-	0.44	-0.29	0.097	0.09	0.085	0.03	0.17	-0.018	0.097	-0.21	-0.014
SD			-	-0.6**	-0.064	-0.24	-0.21	-0.32	0.047	-0.38	-0.22	-0.1	-0.24
NSB				-	0.72***	0.68**	0.72***	0.74***	-0.17	0.74***	0.73***	0.28	0.77***
NPB					-	0.84***	0.83***	0.76***	0.13	0.7**	0.86***	0.028	0.82***
NCAP						-	0.98***	0.96***	0.06	0.91***	0.97***	-0.057	0.91***
MCAP							-	0.96***	-0.026	0.91***	0.97***	0.029	0.93***
NCFG								-	-0.11	0.98***	0.96***	0.1	0.95***
NCNFG									-	-0.06	0.031	-0.8***	-0.22
NGPP										-	0.93***	0.064	0.9***
WGPP											-	-0.0076	0.95***
STAND												-	0.3
GY													-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (mm); NSB: Number of stem branches (unit); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NCNFG: Number of capsules that did not form grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); STAND: Plant stand (unit) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (mm); NSB: Número de ramos do caule (unidade); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NCNFG: Número de cápsulas que não formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); STAND: Estande de plantas (unidade) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S5. Estimates of Pearson's linear correlations of the characters evaluated for linseed cultivated in season V (June 15th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S5. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para a linhaça cultivada na época V (15 de junho) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

	PH	HIFC	SD	NSB	NCAP	MCAP	NCFG	NGPP	WGPP	STAND	GY
PH	-	0.93***	0.019	0.47*	0.18	0.26	0.29	0.2	0.17	-0.075	0.11
HIFC		-	-0.21	0.5*	0.0057	0.087	0.13	0.066	0.023	-0.09	-0.017
SD			-	-0.015	0.53*	0.63**	0.58*	0.61**	0.6**	0.14	0.58*
NSB				-	-0.063	0.096	0.0079	-0.032	0.023	-0.39	-0.3
NCAP					-	0.91***	0.95***	0.95***	0.94***	-0.28	0.55*
MCAP						-	0.93***	0.96***	0.97***	-0.18	0.65**
NCFG							-	0.96***	0.93***	-0.15	0.63**
NGPP								-	0.97***	-0.15	0.69**
WGPP									-	-0.21	0.64**
STAND										-	0.59**
GY											-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (mm); NSB: Number of stem branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NCNFG: Number of capsules that did not form grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grain per plant (grams); STAND: Plant stand (unit) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (mm); NSB: Número de ramos do caule (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NCNFG: Número de cápsulas que não formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso do grão por planta (gramas); STAND: Estande de plantas (unidade) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S6. Estimates of Pearson's linear correlations of the evaluated characters for linseed cultivated at season VI (June 30th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S6. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na safra VI (30 de junho) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

Var	PH	HIFC	SD	NSB	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NGPP	WGPP	TGW	GY
PH	-	0.9***	0.21	0.11	0.19	0.33	0.23	0.32	0.073	-0.11	-0.058	-0.19
HIFC		-	0.23	0.17	0.33	0.33	0.29	0.32	0.014	0.016	0.026	-0.047
SD			-	-0.36	0.8***	0.52*	0.67**	0.58*	0.58*	0.028	-0.29	0.01
NSB				-	-0.17	0.063	-0.39	0.082	-0.047	0.48*	0.5*	0.5*
NPB					-	0.76***	0.87***	0.76***	0.6**	0.23	-0.085	0.29
NCAP						-	0.63**	0.97***	0.83***	0.27	-0.16	0.34
MCAP							-	0.62**	0.43	-0.038	-0.24	0.02
NCFG								-	0.88***	0.26	-0.2	0.36
NGPP									-	0.24	-0.31	0.3
WGPP										-	0.81***	0.96***
TGW											-	0.74***
GY												-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (cm); NSB: Number of stem branches (unit); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); TGW: Thousand grain weight (grams) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (cm); NSB: Número de ramos do caule (unidade); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); TGW: Peso de mil grãos (gramas) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).

Supplementary Table S7. Estimates of Pearson's linear correlations of the characters evaluated for linseed cultivated at season VII (July 15th) in Northwest of the State of Rio Grande do Sul, Brazil

Tabela suplementar S7. Estimativas das correlações lineares de Pearson dos caracteres avaliados para linhaça cultivada na safra VII (15 de julho) no Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brasil

	PH	HIFC	SD	NSB	NPB	NCAP	MCAP	NCFG	NCNFG	NGPP	WGPP	GY
PH ¹	-	0.87***	0.052	0.3	-0.14	-0.054	-0.09	-0.16	0.35	-0.11	-0.18	-0.21
HIFC		-	0.2	0.28	0.0065	0.083	0.017	-0.049	0.42	0.0032	-0.073	-0.21
SD			-	-0.12	0.64**	0.57*	0.56*	0.53*	0.44	0.58*	0.61**	0.35
NSB				-	0.4	0.42	0.4	0.35	0.56*	0.39	0.42	0.33
NPB					-	0.95***	0.91***	0.94***	0.75***	0.83***	0.79***	0.65**
NCAP						-	0.93***	0.97***	0.84***	0.91***	0.78***	0.7**
MCAP							-	0.94***	0.73***	0.85***	0.83***	0.78***
NCFG								-	0.71***	0.87***	0.78***	0.75***
NCNFG									-		0.55*	0.5*
NGPP										-	0.85***	0.79***
WGPP											-	0.86***
GY												-

***significant at 0.1%, **significant at 1% and *significant at 5% probability by the t test.

¹PH: Plant height (cm); HIFC: Height of insertion of the first capsule (cm); SD: Stem diameter (cm); NSB: Number of stem branches (unit); NPB: Number of productive branches (unit); NCAP: Number of capsules (unit); MCAP: Mass of capsule (grams); NCFG: Number of capsules that formed grain (unit); NGPP: Number of grains per plant (unit); WGPP: Weight of grains per plant (grams); TGW: Thousand grain weight (grams) and GY: Grain yield (kg ha⁻¹).

***significativo a 0,1%, **significativo a 1% e *significativo a 5% de probabilidade pelo teste t.

¹PH: Altura da planta (cm); HIFC: Altura de inserção da primeira cápsula (cm); SD: Diâmetro da haste (cm); NSB: Número de ramos do caule (unidade); NPB: Número de ramos produtivos (unidade); NCAP: Número de cápsulas (unidade); MCAP: Massa da cápsula (gramas); NCFG: Número de cápsulas que formaram grão (unidade); NGPP: Número de grãos por planta (unidade); WGPP: Peso de grãos por planta (gramas); TGW: Peso de mil grãos (gramas) e RG: Rendimento de grãos (kg ha⁻¹).