

INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE DISTINGUIBILIDADE, HOMOGENEIDADE E ESTABILIDADE DE CULTIVARES DE LINHO (*Linum usitatissimum* L.)

I. OBJETIVO

Estas instruções visam estabelecer diretrizes para avaliações de distinguibilidade, homogeneidade e estabilidade (DHE), a fim de uniformizar o procedimento técnico de comprovação de que a cultivar apresentada é distinta de outra(s), cujos descritores sejam conhecidos, é homogênea quanto às suas características dentro de uma mesma geração e é estável quanto à repetição das mesmas características ao longo de gerações sucessivas. Aplicam-se às cultivares de LINHO (*Linum usitatissimum* L.).

II. AMOSTRA VIVA

1. Para atender ao disposto no art. 22 e seu parágrafo único da Lei nº 9.456 de 25 de abril de 1997, o requerente do pedido de proteção obrigará-se a manter e a apresentar ao SNPC, amostras vivas da cultivar objeto da proteção, como especificado a seguir:

- 1,0 kg de sementes como amostra de manipulação e exame (apresentar ao SNPC);
- 1,0 kg de sementes como amostra de germoplasma (apresentar ao SNPC); e
- 1,0 kg de sementes, mantidas pelo obtentor.

2. As sementes deverão apresentar vigor e boas condições fitossanitárias, devendo atender aos critérios estabelecidos nas Regras de Análise de Sementes - R.A.S.

3. As sementes não poderão ser submetidas a nenhum tipo de tratamento que afete a expressão das características da cultivar, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados. Nesse caso o tratamento deverá ser detalhadamente descrito.

4. A amostra viva deverá ser disponibilizada ao SNPC após a obtenção do Certificado de Proteção. Entretanto, sempre que durante a análise do pedido for necessária a apresentação da amostra para confirmação de informações, o requerente deverá disponibilizá-la.

III. EXECUÇÃO DOS ENSAIOS DE DISTINGUIBILIDADE, HOMOGENEIDADE E ESTABILIDADE - DHE

1. Os ensaios deverão ser realizados por, no mínimo, dois ciclos independentes de cultivo, em condições ambientais similares.

2. Os ensaios deverão ser conduzidos em um único local. Caso neste local não seja possível a visualização de todas as características da cultivar, a mesma poderá ser avaliada em outro local.

3. Os ensaios de campo deverão ser conduzidos em condições que assegurem o desenvolvimento normal das plantas. O tamanho das parcelas deverá ser tal que as plantas ou partes de plantas possam ser retiradas para medições e contagens, sem prejuízo das observações que poderão ser feitas no final do ciclo de crescimento.

4. Os métodos recomendados para observação das características são indicados na segunda coluna da Tabela de Descritores Mínimos, segundo a legenda abaixo:

- MG: mensuração única de um grupo de plantas ou partes de plantas;

- MI: mensuração de um número de plantas ou partes de plantas, individualmente; e
 - VG: avaliação visual única de um grupo de plantas ou partes de plantas.
5. Cada ensaio deve incluir no mínimo 1000 plantas divididas em, pelo menos, duas repetições.
6. Todas as observações devem ser feitas em 40 plantas ou partes de cada uma das 40 plantas.
7. Para a avaliação da homogeneidade a população padrão de 1% e a probabilidade de aceitação de, no mínimo, 95% deve ser aplicada. No caso de uma amostra com 1.000 (mil) plantas, é permitido no máximo de 15 (quinze) plantas atípicas.
- 7.1. Para avaliação da característica "Corola: cor" a população padrão de 0,1% e a probabilidade de aceitação de no mínimo 95% deve ser aplicada. No caso de uma amostra com 1.000 (mil) plantas, é permitido no máximo de 3 (três) plantas atípicas.
8. Para a descrição da cultivar as avaliações deverão ser realizadas nas plantas com expressões típicas, sendo desconsideradas aquelas com expressões atípicas.
9. Tipos de cultivares exemplo:
- Cultivar de fibra: F
 - Cultivar de óleo: O

IV. CARACTERÍSTICAS AGRUPADORAS

1. Para a escolha das cultivares similares a serem plantadas no ensaio de DHE, deve-se utilizar as características agrupadoras.
2. Características agrupadoras são aquelas nas quais os níveis de expressão observados, mesmo quando obtidos em diferentes locais, podem ser usados para a organização do ensaio de DHE, individualmente ou em conjunto com outras características, de forma que cultivares similares sejam plantadas agrupadas.
3. As seguintes características são consideradas úteis como características agrupadoras:
- a) Corola: cor (característica 4);
 - b) Cápsula: cílios das membranas falsas (característica 16);
 - c) Haste: comprimento desde a cicatriz do cotilédono até o primeiro ramo (característica 20);
 - d) Semente: cor (característica 23).

V. SINAIS CONVENCIONAIS

- (+), (a)-(d), (55-99): Ver item "IX OBSERVAÇÕES E FIGURAS";
- F, O: ver item III, 9;
- MG, MI, VG: ver item III, 4;
- QL: Característica qualitativa;
- QN: Característica quantitativa; e
- PQ: Característica pseudo-qualitativa.

VI. NOVIDADE E DURAÇÃO DA PROTEÇÃO

1. A fim de satisfazer o requisito de novidade estabelecido no inciso V, art. 3º da Lei nº 9.456, de 1997, a cultivar não poderá ter sido oferecida à venda no Brasil há mais de doze meses, em relação à data de protocolização do pedido de proteção e, observado o prazo de comercialização no Brasil, não poderá ter sido oferecida à venda ou comercializada em outros países, com o consentimento do obtentor, há mais de quatro anos.
2. Conforme estabelecido pelo art. 11 da Lei nº 9.456, de 1997, a proteção da cultivar vigorará, a partir da data da concessão do Certificado Provisório de Proteção, pelo prazo de quinze anos.

VII. INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO DA TABELA DE DESCRITORES

1. Ver formulário na internet.
2. Para solicitação de proteção da cultivar o interessado deverá apresentar, além deste formulário, os demais formulários disponibilizados no CultivarWeb e na página do SNPC na internet.
3. Todas as páginas deste formulário deverão ser rubricadas pelo Representante Legal e pelo Responsável Técnico.

VIII. TABELA DE DESCRITORES MÍNIMOS DE LINHO (*Linum usitatissimum* L.)

Nome proposto para a cultivar:

Tipo de cultivar: () F () O

		Característica	Código de cada descrição
1.	VG	Pétala: cor da coroa na fase de botão	
(+)	55-61	branca	1
PQ		rosa	2
		azul violeta	3
		violeta	4
2.	MG	Ciclo até o início do florescimento	
(+)		muito precoce	1
QN		precoce	3
		médio	5
		tardio	7
		muito tardio	9
3.	VG	Corola: disposição das pétalas	
(+)	61-65	separadas	1
QN (a)		em contato	2

		sobrepostas	3
4.	VG	Corola: cor	
PQ	61-65	branca	1
	(a)	rosa claro	2
		rosa médio	3
		vermelha violeta	4
		violeta	5
		azul violeta	6
		azul médio	7
		azul claro	8
5.	MI/VG	Flor: tamanho da corola	
(+)	61-65	pequeno	3
QN	(a)	médio	5
		grande	7
6.	VG	Excluídas as cultivares com cor de corola: branca: Flor: forma do coração da corola	
(+)	61-65	circular	1
QN	(a)	circular a pentagonal	2
		pentagonal	3
7.	MI	Pétala: comprimento	
(+)	61-65	muito curto	1
QN	(a)	curto	3
	(b)	médio	5
		longo	7
		muito longo	9
8.	MI	Pétala: largura	
(+)	61-65	muito estreita	1
QN	(a)	estreita	3
	(b)	média	5
		larga	7
		muito larga	9
9.	MI	Pétala: relação comprimento/largura	
QN	61-65	muito comprimida	1
	(a)	moderadamente comprimida	3
	(b)	média	5
		moderadamente alongada	7

		muito alongada	9
10.	VG	Estame: cor da parte distal do filamento	
QL	61-65	branca	1
	(a)	azul	2
11.	VG	Estame: cor da parte basal do filamento	
QL	61-65	branca	1
	(a)	azul	2
12.	VG	Antera: cor	
PQ	61-65	amarelada	1
	(a)	rosada	2
		acinzentada	3
		azulada	4
13.	VG	Estilete: cor	
PQ	61-65	branca	1
	(a)	branca com um ponto amarelo na base	2
		amarela	3
		branca com um ponto azul na base	4
		azul	5
14.	MG	Planta: altura	
(+)	65-69	muito baixa	1
QN		baixa	3
		média	5
		alta	7
		muito alta	9
15.	VG	Cápsula: tamanho	
QN	89-99	muito pequeno	1
		pequeno	2
		médio	3
		grande	4
		muito grande	5
16.	VG	Cápsula: cílios das membranas falsas	
(+)	99	ausentes	1
QL		presentes	2
17.	MI	Cápsula: comprimento	
(+)	99	muito curto	1
QN	(b)	curto	3

	(c)	médio	5
		comprido	7
		muito comprido	9
18.	MI	Cápsula: largura	
(+)	99	muito estreita	1
QN	(b)	estreita	3
	(c)	média	5
		larga	7
		muito larga	9
19.	MI	Cápsula: relação comprimento/largura	
	99	muito comprimida	1
QN	(b)	moderadamente comprimida	3
	(c)	média	5
		moderadamente alongada	7
		muito alongada	9
20.	MI	Haste: comprimento desde a cicatriz do cotilédone até o primeiro ramo	
(+)	99	muito curto	1
QN		curto	3
		médio	5
		longo	7
		muito longo	9
21.	MI	Haste: comprimento desde a cicatriz do cotilédone até a cápsula mais alta	
(+)	99	muito curto	1
QN		curto	3
		médio	5
		longo	7
		muito longo	9
22.	MG	Peso de 1000 sementes	
	99	muito baixo	1
QN		baixo	3
		médio	5
		alto	7
		muito alto	9
23.	VG	Semente: cor	

	99		
QL		branca	1
		amarela	2
		Marrom	3
24.	MI	Semente: comprimento	
	99	muito curto	1
QN	(b)	curto	2
	(d)	médio	3
		longo	4
		muito longo	5
25.	MI	Semente: largura	
	99	muito estreita	1
QN	(b)	estreita	2
	(d)	média	3
		larga	4
		muito larga	5
26.	MI	Semente: relação comprimento/largura	
	99	muito comprimida	1
QN	(b)	moderadamente comprimida	2
	(d)	média	3
		moderadamente alongada	4
		muito alongada	5

IX. OBSERVAÇÕES E FIGURAS

1. Ver formulário na internet

X. TABELA DE MEDIDAS ABSOLUTAS PARA CARACTERÍSTICAS MENSURADAS DA CULTIVAR CANDIDATA E DAS MAIS PARECIDAS

Médias observadas Característica	Cultivar Candidata	Cultivar	Cultivar
2. Ciclo até o início do florescimento	___ dias	___ dias	___ dias
5. Flor: tamanho da corola	___ cm	___ cm	___ cm
7. Pétala: comprimento	___ cm	___ cm	___ cm
8. Pétala: largura	___ cm	___ cm	___ cm
9. Pétala: relação comprimento/largura	___	___	___
14. Planta: altura	___ cm	___ cm	___ cm
17. Cápsula: comprimento	___ cm	___ cm	___ cm
18. Cápsula: largura	___ cm	___ cm	___ cm

19. Cápsula: relação comprimento/largura	___	___	___
20. Haste: comprimento desde a cicatriz do cotilédone até o primeiro ramo	___ cm	___ cm	___ cm
21. Haste: comprimento desde a cicatriz do cotilédone até a cápsula mais alta	___ cm	___ cm	___ cm
22. Peso de 1000 sementes	___ g	___ g	___ g
24. Semente: comprimento	___ mm	___ mm	___ mm
25. Semente: largura	___ mm	___ mm	___ mm
26. Semente: relação comprimento/largura	___	___	___

XI. BIBLIOGRAFIA

1. União Internacional para Proteção das Novas Obtenções Vegetais (UPOV), TG/57/7, Genebra, 2011. Disponível em: https://www.upov.int/test_guidelines/en/fulltext_tgdocs.jsp?q=linseed. Acesso em 11/09/2020.