

Ministerio de la Agricultura

Centro de Examen

Cuba

**DIRECTRICES PARA LA EJECUCIÓN DEL
EXAMEN DE DISTINCIÓN, HOMOGENEIDAD Y
ESTABILIDAD DEL LINO *Linum usitatissimum* L.**

La finalidad de estas directrices (“directrices de examen”) es elaborar los principios, con el objeto de que sirvan de orientación práctica y detallada para el examen armonizado de la distinción, homogeneidad y estabilidad (DHE) y en particular, para identificar los caracteres apropiados para el examen DHE y producir descripciones armonizadas de variedades.



2014

ÍNDICE

1. OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN	2
2. MATERIAL NECESARIO	2
3. MÉTODO DE EXAMEN	2
4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD	3
5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO	5
6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES	6
7. TABLA DE CARACTERES	8
8. EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES	11
9. CUESTIONARIO TÉCNICO	17

1. OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Linum usitatissimum* L.

2. MATERIAL NECESARIO

2.1 Las autoridades competentes deciden cuándo, dónde y en qué cantidad y calidad se deberá entregar el material vegetal necesario para la ejecución del examen de la variedad.

Los solicitantes que presenten material procedente de un país distinto de aquel en el que se efectuará el examen, deberán asegurarse de que se han cumplido todas las formalidades aduaneras y fitosanitarias.

2.2 El material se entregará en forma de semillas.

2.3 La cantidad mínima de material vegetal que ha de entregar el solicitante deberá ser de: 1 kg

La semilla deberá satisfacer, por lo menos, los requisitos mínimos de germinación, pureza analítica y de la especie, sanidad y contenido de humedad que especifiquen las autoridades competentes. Cuando la semilla deba almacenarse, la capacidad de germinación deberá ser lo más elevada posible y deberá ser especificada por el solicitante.

2.4 El material vegetal proporcionado deberá presentar una apariencia saludable y no carecer de vigor ni estar afectado por enfermedades o plagas importantes.

2.5 El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en contrario o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado.

3. MÉTODO DE EXAMEN

3.1 Número de ciclos de cultivo

La duración mínima de los ensayos deberá ser normalmente de dos ciclos de cultivo independientes.

3.2 Lugar de ejecución de los ensayos

Normalmente los ensayos deberán efectuarse en un sólo lugar. En el documento General lo relacionado con el "Examen de la distinción" donde se ofrece orientación respecto a los ensayos realizados en más de un lugar.

3.3 Condiciones para efectuar el examen

3.3.1 Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorio para la expresión de los caracteres pertinentes de la variedad y para la ejecución del examen.

3.3.2 El estado óptimo de desarrollo para evaluar cada carácter se indica mediante un número en la segunda columna de la tabla de caracteres. Los estados de desarrollo indicados por cada número se describen en el Capítulo 8.

3.4 Diseño de los ensayos

3.4.1 Cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 1.000 plantas, que se dividirán en al menos 2 repeticiones.

3.4.2 Los ensayos deberán concebirse de tal manera que se permita la extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos, sin perjudicar las observaciones ulteriores que deberán efectuarse hasta el final del ciclo de cultivo.

3.5 Ensayos adicionales

Se podrán efectuar ensayos adicionales para estudiar caracteres pertinentes.

4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

4.1 Distinción

4.1.1 Recomendaciones generales

Es de particular importancia para los usuarios de estas directrices de examen consultar la Guía General antes de tomar decisiones relativas a la distinción. Sin embargo, a continuación se citan una serie de aspectos que han de tenerse en cuenta en las directrices de examen.

4.1.2 Diferencias consistentes

Las diferencias observadas entre variedades pueden ser tan evidentes que no sea necesario más de un ciclo de cultivo. Asimismo, en algunas circunstancias, la influencia del medio ambiente no reviste la importancia suficiente como para requerir más de un único ciclo de cultivo con el fin de garantizar que las diferencias observadas entre variedades son suficientemente consistentes. Una manera de garantizar que una diferencia en un carácter, observada en un ensayo en cultivo, sea lo suficientemente consistente es examinar el carácter en al menos dos ciclos de cultivo independientes.

4.1.3 Diferencias claras

Determinar si una diferencia entre dos variedades es clara depende de muchos factores y, para ello se tendría que considerar, en particular, el tipo de expresión del carácter que se esté examinando, es decir, si éste se expresa de manera cualitativa, cuantitativa o pseudocualitativa. Por consiguiente, es importante que los usuarios de estas directrices de examen estén familiarizados con las

recomendaciones contenidas en la Introducción General antes de tomar decisiones relativas a la distinción.

4.1.4 Número de plantas/partes de plantas que se han de examinar, salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 40 plantas o partes de cada una de las 40 plantas, y cualquier otra observación se efectuará en todas las plantas del ensayo, sin tener en cuenta las plantas fuera de tipo.

4.1.5 Método de observación

El método recomendado para observar los caracteres a los fines del examen de la distinción se indica en la segunda columna de la tabla de caracteres mediante la siguiente clave (véase en el documento General el acápite para el “Examen de la distinción”, y “Observación de los caracteres”):

MG: medición única de un grupo de plantas o partes de plantas

MS: medición de varias plantas o partes de plantas individuales

VG: evaluación visual mediante una única observación de un grupo de plantas o partes de plantas

VS: evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas Individuales Tipo de observación visual (V) o medición (M)

La observación “visual” (V) es una observación basada en la opinión del experto. A los fines del presente documento, por observación “visual” se entienden las observaciones sensoriales de los expertos y, por lo tanto, también incluye el olfato, el gusto y el tacto. La observación visual comprende además las observaciones en las que el experto utiliza referencias (por ejemplo, diagramas, variedades ejemplo, comparación por pares) o gráficos no lineales (por ejemplo, cartas de colores). La medición (M) es una observación objetiva que se realiza frente a una escala lineal calibrada, por ejemplo, utilizando una regla, una báscula, un colorímetro, fechas, recuentos, etc.

Tipo de registro(s): un grupo de plantas (G) o plantas individuales (S)

A los fines de la distinción, las observaciones pueden registrarse mediante una observación global de un grupo de plantas o partes de plantas (G) o mediante observaciones de varias plantas o partes de plantas (S) por separado. En la mayoría de los casos, la observación del tipo “G” proporciona un único registro por variedad y no es posible ni necesario aplicar métodos estadísticos en un análisis planta por planta para la evaluación de la distinción.

Para los casos en que en la tabla de caracteres se indica más de un método de observación de los caracteres (p. ej. VG/MG), en la Sección 4.2 del documento se ofrece orientación sobre la elección de un método apropiado.

4.2 Homogeneidad

4.2.1 Es particularmente importante que los usuarios de estas directrices de examen consulten la Introducción General antes de tomar decisiones relativas a la homogeneidad. Sin embargo, a continuación se citan una serie de aspectos que han de tenerse en cuenta en las directrices de examen.

4.2.2 Para la evaluación de la homogeneidad, deberá aplicarse una población estándar del 1% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de un tamaño de muestra de 1.000 plantas, se permitirán 15 plantas fuera de tipo.

4.2.3 En el caso del carácter "Corola: color" (carácter 4) deberá aplicarse una población estándar del 0,1% y una probabilidad de aceptación del 95% como mínimo. En el caso de un tamaño de muestra de 1.000 plantas, se permitirán 3 plantas fuera de tipo.

4.3 Estabilidad

4.3.1 En la práctica no es frecuente que se conduzcan exámenes de la estabilidad que brinden resultados tan fiables como los obtenidos en el examen de la distinción y la homogeneidad. No obstante, la experiencia ha demostrado que en muchos tipos de variedades, cuando una variedad haya demostrado ser homogénea, también podrá considerarse estable.

4.3.2 Cuando corresponda, o en caso de duda, la estabilidad podrá examinarse examinando un nuevo lote de semillas, para asegurarse de que presenta los mismos caracteres que el material suministrado anteriormente.

5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO

5.1 Los caracteres de agrupamiento contribuyen a seleccionar las variedades notoriamente conocidas que se han de cultivar en el ensayo con las variedades candidatas y a la manera en que estas variedades se dividen en grupos para facilitar la evaluación de la distinción.

5.2 Los caracteres de agrupamiento son aquellos en los que los niveles de expresión documentados, aun cuando hayan sido registrados en distintos lugares, pueden utilizarse, individualmente o en combinación con otros caracteres similares: a) para seleccionar las variedades notoriamente conocidas que puedan ser excluidas del ensayo en cultivo utilizado para el examen de la distinción; y b) para organizar el ensayo en cultivo de manera tal que variedades similares queden agrupadas conjuntamente.

5.3 Se ha acordado la utilidad de los siguientes caracteres de agrupamiento:

- a) Corola: color (carácter 4)
- b) Cápsula: ciliación de las falsas membranas (carácter 16)
- c) Tallo: longitud desde la cicatriz del cotiledón hasta la primera rama (Carácter 20)
- d) Semilla: color (carácter 23)

5.4 En la Introducción General y en el documento TGP/9 “Examen de la distinción” se dan orientaciones sobre el uso de los caracteres de agrupamiento en el proceso de examen de la distinción.

6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES

6.1 Categorías de caracteres

6.1.1 Caracteres estándar de las directrices de examen

Los caracteres estándar de las directrices de examen son aquellos que han sido aprobados por la UPOV para el examen DHE y de los cuales los Miembros de la Unión pueden elegir los que convengan para determinadas circunstancias.

6.1.2 Caracteres con asterisco

Los caracteres con asterisco (señalados con el símbolo *) son los caracteres incluidos en las directrices de examen que son importantes para la armonización internacional de las descripciones de variedades y que deberán utilizarse siempre en el examen DHE e incluirse en la descripción de la variedad por todos los Miembros de la Unión, excepto cuando el nivel de expresión de un carácter precedente o las condiciones medioambientales de la región lo imposibiliten.

6.2 Niveles de expresión y notas correspondientes

6.2.1 Se atribuyen a cada carácter niveles de expresión con el fin de definir el carácter y armonizar las descripciones. A cada nivel de expresión corresponde una nota numérica para facilitar el registro de los datos y la elaboración y el intercambio de la descripción.

6.2.2 En el caso de los caracteres cualitativos y pseudocualitativos (véase el Capítulo 6.3), todos los niveles pertinentes de expresión se presentan en el carácter. Sin embargo, en el caso de caracteres cuantitativos con cinco o más niveles puede utilizarse una escala abreviada para reducir al mínimo el tamaño de la tabla de caracteres. Por ejemplo, respecto de un carácter cuantitativo de nueve niveles de expresión, la presentación de los niveles de expresión en las directrices de examen puede abreviarse como sigue:

Nivel	Nota
pequeño 3	3
mediano 5	5
grande	7

Ahora bien, cabe observar que los nueve niveles de expresión siguientes existen para describir las variedades y deberán utilizarse según proceda:

Nivel	Nota
muy pequeño	1
muy pequeño a pequeño	2
pequeño	3
mediano	5
mediano a grande	6
grande	7
grande a muy grande	8
muy grande	9

6.2.3 Explicaciones más exhaustivas relativas a la presentación de los niveles de expresión y de las notas figuran en el documento TGP/7 “Elaboración de las directrices de examen”.

6.3 Tipos de expresión

En la Introducción General figura una explicación de los tipos de expresión de los caracteres (cualitativo, cuantitativo y pseudocualitativo).

6.4 Variedades ejemplo

6.4.1 En caso necesario, se proporcionan variedades ejemplo con el fin de aclarar los niveles de expresión de un carácter.

6.4.2 Tipo de variedades ejemplo:

F) Variedad textil

O) Variedad oleaginosa

6.5 Leyenda

(*) Carácter con asterisco – véase el capítulo 6.1.2

QL: carácter cualitativo – véase el capítulo 6.3

QN: carácter cuantitativo – véase el capítulo 6.3

PQ: carácter pseudocualitativo – véase el capítulo 6.3

MG, MS, VG, VS: véase el capítulo 4.1.5

(a)-(d) véase “Explicaciones de la tabla de caracteres”, capítulo 8.1

(+) véase “Explicaciones de la tabla de caracteres”, capítulo 8.2.

55-99 véase el capítulo 3.3.2 y las explicaciones de la tabla de caracteres, capítulo 8.3

(F): Variedad textil: véase el capítulo 6.4.2

(O): Variedad oleaginosa: véase el capítulo 6.4.2

7. TABLA DE CARACTERES

Caracteres	Variedades Ejemplo	Nota
1.-Pétalo: color de la corona en la fase de botón (+)		
Blanco	Belinka (F),	1
Rosa	Hella (O)	2
Azul violeta	Violin (F), Oural (O)	3
Violeta	Lorea (F), Banquise (O)	4
2.-Época de inicio de la floración * (+)		
muy temprana	Comtess (O)	1
temprana	Eole (O)	3
media	Agatha (F), Juliet (O)	5
tardía	Aretha (F), Aries (O)	7
muy tardía	Drakkar (F), Bilton (O)	9
3.-Corola: disposición de los pétalos (+)		
separados	Caesar augustus (F), Altess (O)	1
en contacto	Andréa (F), Oural (O)	2
solapados	Electra (F), Valoal (O)	3
4.-Corola: color		
Blanco	Belinka (F)	1
Rosa claro	Laser (O)	2
Rosa medio	Zhong Ya Ma No.3 (F)	3
Rojo violeta	Petra (O)	4
Violeta	Violin (F), Hungarian Gold (O)	5
Azul violeta	Hermes (F), Niagara (O)	6
Azul medio	Escalina (F), Alaska (O)	7
Azul Claro	Melina (F), Barbara (O)	8
5.-Flor: Tamaño de la corola (+)		
Pequeña	Eden (F), Laser (O)	3
Media	Escalina (F), Ingot (O)	5
Grande	Juliet (O)	7
6.-Flor: Forma del corazon de la corola (+)		
Ausente	Belinka (F)	1
Circular	Barbara (O)	3
Circular a Pentagonal	Agatha (F), Eole (O)	5
Pentagonal	Hermes (F), Baikal (O)	7
7.-Flor: Pétalo: longitud (+)		
Muy corto	Lorea (F)	1
Corto	Diane (F)	3
Medio	Electra (F)	5
Largo	Escalina (F)	7

Caracteres	Variedades Ejemplo	Nota
Muy largo		9
8.-Pétalo: anchura		
Muy esrecho	Lorea (F)	1
estrecho	Diane (F)	3
Medio	Agatha (F)	5
ancho	Ariane (F)	7
Muy ancho	Violin (F)	9
9.-Pétalo: relación longitud/anchur		
muy comprimida	Violin (F)	1
moderadamente comprimido	Venica (F)	3
Medio	Alizee (F)	5
moderadamente alargado	Electra (F)	7
Muy alargado	Hermes (F)	9
10.-Estambre: color de la parte distal del filamento		
Blanco	Selena (F), Valoal(O)	1
Azul	Artemida (F),Aries (O)	2
11.-Estambre: color de la parte basal del filamento		
Blanco	Artemida (F),Valoal(O)	1
Azul	Selena (F), Aries (O)	2
12.-Antera: color *		
Amarillo	Laser (O)	1
Rosáceo	Ambrozja	2
Grisáceo	Diane (F)	3
Azulado	Escalina (F), Barbara (O)	4
12,-Estilo: color *		
blanco	Belinka (F), Abacus (O)	1
blanco con un punto amarillo en la base	Laura (F)	2
Amarillo		3
blanco con un punto azul en la base	Melina (F),Banquise (O)	4
Azul	Violin (F), Hivernal (O)	5
14, Altura de la planta (+)		
Muy corta	Comtess (O)	1
Corta	Germini (O)	3
Meda	Violin (F), Aries (O)	5
Larga	Andréa (F)	7
Muy larga	Drakkar (F)	9
Cápsula: tamaño *		
Muy pequeña	Jitka (F), Mac Gregor (O)	1
Pequeña	Melina (F); Hivernal (O)	2
Media	Agatha (F), Kaolin (O)	3

Caracteres	Variedades Ejemplo	Nota
Grande	Barbara (O)	4
Muy Grande	Biltstar (O)	5
Cápsula: ciliación de las falsas membranas * (+)		
Ausente	Violin (F), Hivernal (O)	
Presente	Heljä (F), Barbara (O)	
Cápsula: longitud (+)		
Muy corta	Drakkar (F)	1
Corta	Hermes (F)	3
Media	Escalina (F)	5
Larga	Violin (F)	7
Muy larga	Eden (F)	9
Cápsula: anchura (+)		
Muy estrecha		1
Estrecha	Electra (F)	3
Media	Hermes (F)	5
Ancha	Agatha (F)	7
Muy ancha		9
Cápsula: relación longitud/anchura		
Muy comprimida	Drakkar (F)	1
Moderadamente comprimida	Diane (F)	3
Media	Ilona (F)	5
moderadamente alargada	Agatha (F)	7
muy alargada	Violin (F)	9
Tallo: longitud desde la cicatriz del cotiledón hasta la primera rama * (+)		
Muy corta	Abacus (O)	1
corta	Eole (O)	3
media	Mac Gregor (O)	5
larga	Agatha (F)	7
muy larga	Drakkar (F)	9
Tallo: longitud desde la cicatriz del cotiledón hasta la cápsula superior (+)		
Muy corta	Banquise (O)	1
corta	Barbara (O)	3
media	Bilton (O)	5
larga	Escalina (F)	7
muy larga	Drakkar (F)	9
Peso de 1000 semillas *		
Muy pequeño	Ariane(F), Ingot (O)	1
Pequeño	Alizee (F), Banquise (O)	3
Medio	Barbara (O)	5
Grande	Astral (O)	7
Muy Grande	Master (O)	9

Caracteres	Variedades Ejemplo	Nota
Semilla: color *		
Blanco	Zhang Bei white linseed (O)	1
Amarillo	Aardvark (O)	2
Marrón	Escalina (F), Barbara (O)	3
Semilla: longitud		
Muy corta	Delphine (F)	1
corta	Marylin (F)	2
media	Rosalin (F)	3
larga	Alizee (F)	4
muy larga	Escalina (F)	5
Semilla: anchura		
Muy estrecha	Sofie (F)	1
Estrecha	Electra (F)	2
Media	Marylin (F)	3
Ancha	Escalina (F)	4
Muy ancha	Viking (F)	5
Semilla: relación longitud/anchura		
Muy comprimida	Josephine (F)	1
Moderadamente comprimida	Marylin (F)	2
Media	Hermes (F)	3
moderadamente alargada	Escalina (F)	4
muy alargada	Sofie (F)	5

8. EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES

8.1 Explicaciones relativas a varios caracteres

Los caracteres que contengan la siguiente clave en la segunda columna de la tabla de caracteres deberán examinarse como se indica a continuación:

- a) Deberán observarse en flores recientes y completamente abiertas
- b) Deberán observarse en variedades de tipo largo y medio con semilla de color marrón únicamente. La observación no es útil para las variedades de tipo corto y para las variedades con semilla de color amarillo.

Las variedades se clasifican en variedades de tipo corto (notas 1-4), variedades de tipo medio (nota 5) y variedades de tipo largo (notas 6-9) sobre la base del carácter 20 (Tallo: longitud desde la cicatriz del cotiledón hasta la primera rama).

- c) Deberán observarse en la cápsula superior.

- d) Deberán observarse en una única semilla tomada de la cápsula superior. Las semillas deberán extraerse manualmente. La longitud y la anchura de las semillas se medirán en la misma muestra de 20 semillas.

8.2 Explicaciones relativas a caracteres individuales

Ad. 1: Pétalo: color de la corona en la etapa de botón

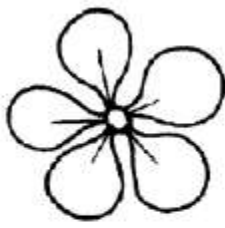


color de la corona en la etapa de botón

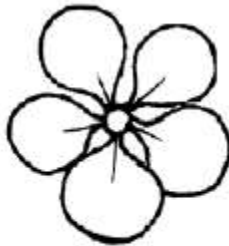
Ad. 2: Época de inicio de la floración

La época de la floración se alcanza cuando se ha abierto la primera flor en el 10% de las Plantas

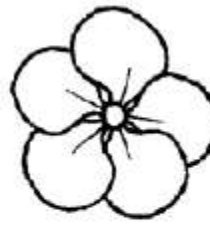
Ad. 3: Corola: disposición de los pétalos



1
separados

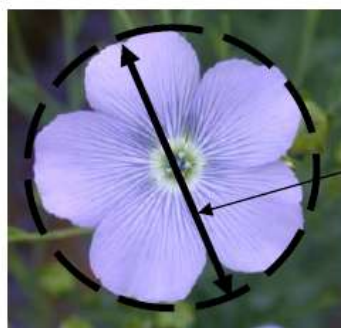


2
en contacto



3
solapados

Ad. 5: Flor: tamaño de la corola



El tamaño es el diámetro de la corola observado en la posición natural (sin aplanar la corola).

Ad. 6: Excluidas las variedades con color de la corola: blanco: Flor: forma del corazón de la corola



1
circular



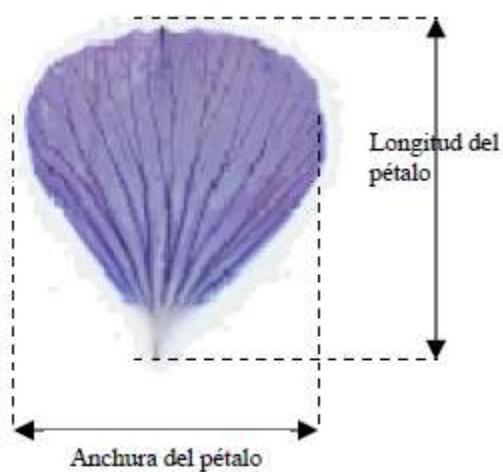
2
circular a pentagonal



3
pentagonal

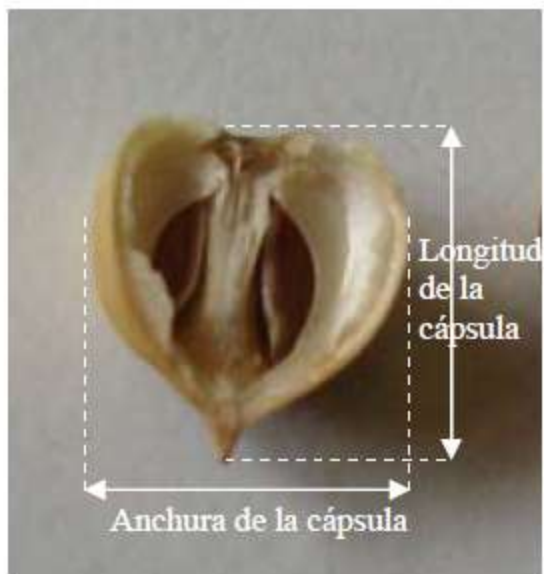
Ad. 7: Pétalo: longitud

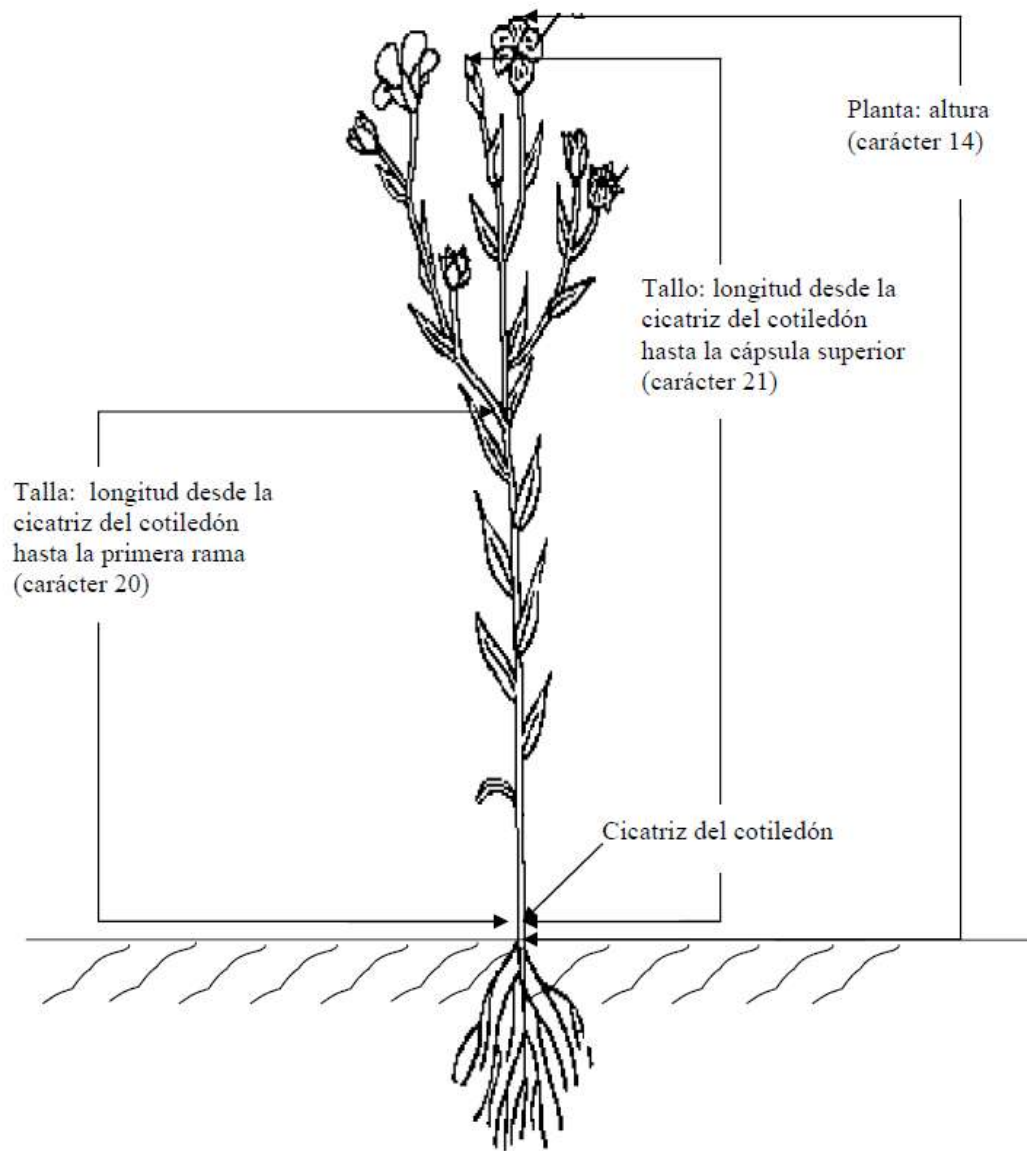
Ad. 8: Pétalo: anchura





ciliación de las falsas membranas





8.3 *Etapas de crecimiento de Linum usitatissimum L. adaptadas a la escala BBCH (Meier U., 1997) aplicable a cada una de las plantas*

<u>Etapas</u>	<u>Germinación</u>
00	Semilla seca
01	Comienzo de la imbibición de la semilla
05	Emergencia de una radícula (raíz) de la semilla
09	Emergencia: los coleóptilos emergen a la superficie
<u>Etapas</u>	<u>Desarrollo de la hoja (tallo principal)</u>
11	Primera hoja verdadera desplegada
12	Primer par de hojas verdaderas desplegadas
15	Primeras cinco hojas verdaderas desplegadas
..	Prosiguen las etapas hasta la etapa 19
<u>Etapas</u>	<u>Emergencia de la inflorescencia (tallo principal)/espigado</u>
51	Botones florales visibles
55	Primeras flores individuales visibles (todavía cerradas)
59	Primeros pétalos visibles
<u>Etapas</u>	<u>Floración (tallo principal)</u>
60	Apertura de las primeras flores (esporádicamente)
61	Comienzo de la floración: 10% de flores abiertas
65	Floración plena: 50% de flores abiertas
69	Fin de la floración: cuajado de los frutos visible
<u>Etapas</u>	<u>Desarrollo de las cápsulas</u>
71	10% de las cápsulas han alcanzado su tamaño final
75	50% de las cápsulas han alcanzado su tamaño final
79	Casi todas las cápsulas han alcanzado su tamaño final
<u>Etapas</u>	<u>Maduración de frutos y semillas</u>
81	Comienzo de la maduración o coloración de la cápsula
85	Coloración amarilla de sépalos y capsulas
89	Maduración plena, las cápsulas y las semillas muestran un color completamente maduro
<u>Etapas</u>	<u>Senescencia</u>
99	Plantas y semillas cosechadas

9. CUESTIONARIO TÉCNICO

A rellenar en relación con la solicitud de un título de obtención vegetal

1. Especie *Linum usitatissimum* L.L.

Lino

2. Solicitante (nombre y dirección postal y electrónica)

Solicitante
Nombre
Dirección
Número de teléfono
Número de fax
Dirección de correo-e
Obtentor (si no es el solicitante)

3. Denominación propuesta y referencia del obtentor

Denominación propuesta
(si procede)
Referencia del obtentor

4. Información sobre el origen, la conservación y la reproducción o la multiplicación del cultivar

4.1.1 Cruzamiento	
a) cruzamiento controlado	[]
(sírbase mencionar las variedades parentales)	
b) cruzamiento parcialmente conocido	[]
(Sírbase mencionar la(s) variedad(es) parental (es) conocida (s))	
c) cruzamiento desconocido	[]
4.1.2 Mutación	[]
(Sírbase mencionar la variedad parental)	
4.1.3 Descubrimiento y desarrollo []	
(Sírbase mencionar dónde y cuándo ha sido descubierta y cómo ha sido desarrollada la variedad)	
4.1.4 Otro []	
(Sírbase proporcionar detalles)	

4.2.1 Variedades propagadas mediante semillas

a) Autógama []

b) Alógama

i) población []

ii) variedad sintética []

c) Híbrido []

d) Otro []

(Sírvese proporcionar detalles)

6. Variedades con características similares y diferencias respecto de esas variedades

Denominación de la variedad similar
Carácter en el que la variedad similar es diferente ¹
Nivel de expresión de la variedad similar
Nivel de expresión de la variedad candidata
¹ Cuando los niveles de expresión de las dos variedades sean idénticos, se ruega indicar la amplitud de la diferencia de manera cualitativa y cuantitativa.

CUESTIONARIO TÉCNICO		Página {x} de {y}	Número de referencia:
5. Caracteres de la variedad que se deben indicar (el número entre paréntesis indica el carácter correspondiente en las Directrices de Examen; especifíquese la nota apropiada).			
Caracteres	Variedades ejemplo	Nota	
5.1 Corola : color (4)			
blanco	Belinka (F), Laser (O)	1[]	
rosa claro	Zhong Ya Ma No. 3 (F)	2[]	
rosa medio	Petra (O)	3[]	
rojo violeta		4[]	
violeta	Violin (F), Hungarian Gold (O)	5[]	
azul violeta	Hermes (F), Niagara (O)	6[]	
azul medio	Escalina (F), Alaska (O)	7[]	
azul claro	Melina (F), Barbara (O)	8[]	
5.2 Cápsula: ciliación de las falsas membranas (16)			
ausente	Violin (F), Hivernal (O)	1[]	
presente	Heljä (F), Barbara (O)	9[]	
5.3 Tallo: longitud desde la cicatriz del cotiledón hasta la primera rama (20)			
muy corta	Abacus (F)	1[]	
muy corta a corta		2[]	
corta	Eole (O)	3[]	
corta a media		4[]	
media	Mac Gregor (O)	5[]	
media a larga		6[]	
larga	Agatha (F)	7[]	
larga a muy larga		8[]	
muy larga	Drakkar (F)	9[]	

CUESTIONARIO TÉCNICO		Página {x} de {y}	Número de referencia:
Caracteres	Variedades ejemplo	Nota	
5.4 Semilla: color (23)			
blanco	Zhang Bei white linseed (O)	1[]	
amarillo	Aardvark (O)	2[]	
marrón	Escalina (F), Barbara (O)	3[]	

7.1 Además de la información suministrada en los Capítulos 7 y 6, ¿existen caracteres adicionales que puedan contribuir a distinguir la variedad?

Sí []

No []

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.1 Resistencia a plagas y enfermedades

7.2 ¿Existen condiciones especiales de cultivo de la variedad o de realización del examen?

Ej. Exigencias edafo- climática climáticas, agronómicas (cultivo protegido y/o a cielo abierto) y condiciones fitosanitarias

7.3 Utilización (indíquese la utilización prevista)

7.4 Otra información.

De ser posible incluir una fotografía en colores representativa de la variedad la cual deberá adjuntarse al Cuestionario Técnico

8. Autorización para la diseminación

a) ¿Requiere la variedad autorización previa para su diseminación según la legislación sobre protección del medio ambiente, la salud humana y animal?

Sí []

No []

b) ¿Se ha obtenido dicha autorización?

Sí []

No []

Si la respuesta a esta pregunta es sí, por favor incluya una copia de dicha autorización.

9. Por la presente declaro que, a mi leal saber y entender, la información proporcionada en este formulario es correcta:

Nombre del solicitante

Firma Fecha