



TG/58/7

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 2020-12-17

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIONES VEGETALES

Ginebra

<p>CENTENO</p> <p>Código(s) UPOV: SECAL_CER</p> <p><i>Secale cereale</i> L.</p>
--

DIRECTRICES

PARA LA EJECUCIÓN DEL EXAMEN

DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD

Nombres alternativos:*

<i>Nombre botánico</i>	<i>Inglés</i>	<i>Francés</i>	<i>Alemán</i>	<i>Español</i>
<i>Secale cereale</i> L.	Rye	Seigle	Roggen	Centeno

La finalidad de estas directrices (“directrices de examen”) es elaborar los principios que figuran en la Introducción General (documento TG/1/3) y sus documentos TGP conexos, con 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.

DOCUMENTOS CONEXOS

Estas directrices de examen deberán leerse en conjunción con la Introducción General y sus documentos TGP conexos.

* Estos nombres eran correctos en el momento de la adopción de estas directrices de examen pero podrían ser objeto de revisión o actualización. [Se aconseja a los lectores consultar el Código UPOV en el sitio Web de la UPOV (www.upov.int), donde encontrarán la información más reciente.]

<u>ÍNDICE</u>	<u>PÁGINA</u>
1. OBJETO DE ESTAS DIRECTRICES DE EXAMEN.....	3
2. MATERIAL NECESARIO.....	3
3. MÉTODO DE EXAMEN.....	3
3.1 Número De Ciclos De Cultivo.....	3
3.2 Lugar De Ejecución De Los Ensayos.....	3
3.3 Condiciones Para Efectuar El Examen.....	3
3.4 Diseño De Los Ensayos.....	4
3.5 Ensayos Adicionales.....	4
4. EVALUACIÓN DE LA DISTINCIÓN, LA HOMOGENEIDAD Y LA ESTABILIDAD.....	4
4.1 Distinción.....	4
4.2 Homogeneidad.....	5
4.3 Estabilidad.....	6
5. MODO DE AGRUPAR LAS VARIEDADES Y ORGANIZACIÓN DE LOS ENSAYOS EN CULTIVO.....	6
6. INTRODUCCIÓN A LA TABLA DE CARACTERES.....	6
6.1 Categorías De Caracteres.....	6
6.2 Niveles De Expresión Y Notas Correspondientes.....	6
6.3 Tipos De Expresión.....	7
6.4 Variedades Ejemplo.....	7
6.5 Leyenda.....	7
7. TABLE OF CHARACTERISTICS/TABLEAU DES CARACTÈRES/MERKMALSTABELLE/TABLA DE CARACTERES.....	8
8. EXPLICACIONES DE LA TABLA DE CARACTERES.....	16
8.1 Explicaciones Relativas A Varios Caracteres.....	16
8.2 Explicaciones Relativas A Caracteres Individuales.....	16
8.3 Descripción de los estados de desarrollo de la escala decimal de Zadoks para los cereales (Zadoks et al., 1974)	20
9. BIBLIOGRAFÍA.....	21
10. CUESTIONARIO TÉCNICO.....	22

1. Objeto de estas directrices de examen

Las presentes directrices de examen se aplican a todas las variedades de *Secale cereale* 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 semilla.

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

Variedades de polinización abierta e híbridas: 5 kg de semillas
Componentes parentales: 1,5 kg de semillas

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*

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

3.1.2 Se podrá concluir el examen de una variedad cuando la autoridad competente pueda determinar con certeza su resultado.

3.2 *Lugar de ejecución de los ensayos*

Normalmente los ensayos deberán efectuarse en un sólo lugar. En el documento TGP/9 "Examen de la distinción" 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 una referencia en la tabla de caracteres. Los estados de desarrollo indicados por cada referencia se describen en el Capítulo 8.

3.3.3 El tipo recomendado de parcela para observar los caracteres se indica en la segunda columna de la tabla de caracteres mediante la clave siguiente:

A: Plantas aisladas
B: Parcelas en hileras

3.3.4 Para los caracteres señalados con una "A", en el caso de las líneas endógamas y los cruzamientos simples de líneas endógamas, la evaluación de la homogeneidad se deberá efectuar en parcelas en hileras (véase el capítulo 4.2)

3.4 *Diseño de los ensayos*

3.4.1 Variedades de polinización abierta, variedades híbridas y variedades sintéticas: cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 60 plantas aisladas (A), que se dividirán en al menos dos repeticiones. Además, el ensayo deberá incluir al menos 300 plantas en una parcela en hileras (B).

3.4.2 Líneas endógamas y cruzamientos simples de líneas endógamas: cada ensayo deberá tener por finalidad la obtención de al menos 20 plantas aisladas (A). Además, el ensayo deberá incluir al menos 600 plantas en parcelas en hileras, que se dividirán en al menos dos repeticiones (B).

3.4.3 La evaluación del carácter "Tipo de desarrollo" deberá efectuarse en al menos 300 plantas.

3.4.4 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 Introducción 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 o partes de plantas que se ha de examinar

Variedades de polinización abierta, variedades híbridas (excluidos los cruzamientos simples de líneas endógamas) y variedades sintéticas: Salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 60 plantas o partes de cada una de las 60 plantas, y cualquier otra observación se efectuará en todas las plantas del ensayo. En el caso de observaciones de partes de plantas, el número de partes que habrá de tomarse de cada una de las plantas, deberá ser de uno.

Líneas endógamas y cruzamientos simples de líneas endógamas: Salvo indicación en contrario, a los efectos de la distinción, todas las observaciones de plantas individuales deberán efectuarse en 10 plantas o partes de cada una de las 10 plantas, y cualquier otra observación se efectuará en

todas las plantas del ensayo, sin tener en cuenta las plantas fuera de tipo. En el caso de observaciones de partes de plantas, el número de partes que habrá de tomarse de cada una de las plantas, deberá ser de uno.

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 tabla de caracteres mediante la siguiente clave (véase el documento TGP/9 “Examen de la distinción”, sección 4 “Observación de los caracteres”):

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

VS: evaluación visual mediante la 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 individuales (S). 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, la observación en un grupo de plantas (MG o VG) se refiere siempre a líneas endógamas y cruzamientos simples de líneas endógamas y la observación de plantas individuales (MS o VS) se refiere a variedades de polinización abierta, variedades híbridas y variedades sintéticas.

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 Las presentes directrices de examen han sido desarrolladas para el examen de variedades de polinización abierta, variedades híbridas, variedades sintéticas y cruzamientos simples de líneas endógamas. En el caso de variedades con otros tipos de reproducción o multiplicación, deberán seguirse las recomendaciones que figuran en la Introducción General y en la sección 4.5 “Examen de la homogeneidad” del documento TGP/13 “Orientaciones para nuevos tipos y especies”.

4.2.3 La evaluación de la homogeneidad en las variedades de polinización abierta, las variedades híbridas, excepto los cruzamientos simples de líneas endógamas, y las variedades sintéticas se realizará de conformidad con las recomendaciones que figuran en la Introducción General.

4.2.4 Para la evaluación de la homogeneidad de las líneas endógamas y los cruzamientos simples de líneas endógamas, deberá aplicarse una población estándar del 0.5% y una probabilidad de aceptación del 95%, como mínimo. En el caso de una muestra de 600 plantas, se permitirán 6 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 evaluarse adicionalmente, examinando un nuevo lote de semillas, para asegurarse de que presenta los mismos caracteres que el material suministrado inicialmente.
- 4.3.3 Cuando corresponda, o en caso de duda, la estabilidad de una variedad híbrida podrá, además de evaluarse mediante un examen de la propia variedad híbrida, asimismo evaluarse mediante un examen de la homogeneidad y la estabilidad de sus líneas parentales.

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) Grano: intensidad del color de la capa de aleurona (carácter 1)
 - (b) Tipo de desarrollo (carácter 21)
- 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 *) 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 Todos los niveles pertinentes de expresión se presentan en el carácter.

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

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

6.5 Leyenda

English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1	2	3	4	5	6	7			
Name of characteristics in English		Nom du caractère en français		Name des Merkmals auf Deutsch		Nombre del carácter en español			
states of expression		types d'expression		Ausprägungsstufen		tipos de expresión			

1 Número de carácter

2 (*) Carácter con asterisco – véase el Capítulo 6.1.2

3 Tipo de expresión
 QL Carácter cualitativo – véase el Capítulo 6.3
 QN Carácter cuantitativo – véase el Capítulo 6.3
 PQ Carácter pseudocualitativo – véase el Capítulo 6.3

4 Método de observación (y tipo de parcela, si aplicable)
 MG, MS, VG, VS – véase el Capítulo 4.1.5

5 (+) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.2

6 (a) Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.1

7 Clave del estado de desarrollo Véanse las explicaciones de la tabla de caracteres en el Capítulo 8.3

A Observación en plantas aisladas

B Observación en parcelas en hileras

Las variedades ejemplo se señalan como:

(s) centeno de primavera

(w) centeno de invierno

7. Table of Characteristics/Tableau des caractères/Merkmalstabelle/Tabla de caracteres

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
1.	(*)	QL	VG A	(+)		00				
		Grain: intensity of color of aleurone layer	Grain : intensité de la couleur de la couche d'aleurone	Korn: Intensität der Farbe der Aleuronschicht	Grano: intensidad del color de la capa de aleurona					
		light	claire	hell	clara			(w) Helltop		1
		dark	foncée	dunkel	oscura			(s) Arantes, (w) Bonfire		2
2.		QN	VG A	(+)		00				
		Grain: coloration with phenol	Grain : coloration au phénol	Korn: Phenolfärbung	Grano: coloración al fenol					
		absent or very light	nulle ou très claire	fehlend oder sehr hell	ausente o muy clara					1
		very light to light	très claire à claire	sehr hell bis hell	muy clara a clara					2
		light	claire	hell	clara					3
		light to medium	claire à moyenne	hell bis mittel	clara a media					4
		medium	moyenne	mittel	media			(s) Tiroler, (w) Gonello		5
		medium to dark	moyenne à foncée	mittel bis dunkel	media a oscura					6
		dark	foncée	dunkel	oscura			(s) Arantes, (w) Marcelo		7
		dark to very dark	foncée à très foncée	dunkel bis sehr dunkel	oscura a muy oscurs					8
		very dark	très foncée	sehr dunkel	muy oscura			(w) SU Stakkato		9
3.	(*)	QN	VG A	(+)		10-11				
		Coleoptile: anthocyanin coloration	Coléoptile : pigmentation anthocyanique	Keimscheide: Anthocyanfärbung	Coleóptilo: pigmentación antociánica					
		absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil			(w) Helltop		1
		very weak to weak	très faible à faible	sehr gering bis gering	muy débil a débil					2
		weak	faible	gering	débil					3
		weak to medium	faible à moyenne	gering bis mittel	débil a media					4
		medium	moyenne	mittel	media			(w) Tonus		5
		medium to strong	moyenne à forte	mittel bis stark	media a fuerte					6
		strong	forte	stark	fuerte			(s) Ovid, (w) Turbogreen		7
		strong to very strong	forte à très forte	stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte					8
		very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte					9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
4.	QN	MS A	(a)	12-13			
	Coleoptile: length	Coléoptile : longueur	Keimscheide: Länge	Coleóptilo: longitud			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	(w) Dukato		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	(s) Arantes, (w) Marcelo		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	(w) Highgreen		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9
5.	QN	MS A	(a)	12-13			
	First leaf: length of sheath	Première feuille : longueur de la gaine	Erstes Blatt: Länge der Blattscheide	Primera hoja: longitud de la vaina			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta			3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	(s) Arantes, (w) Marcelo		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	(w) Jobaro		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9
6.	QN	MS A	(a)	12-13			
	First leaf: length of blade	Première feuille : longueur du limbe	Erstes Blatt: Länge der Blattspreite	Primera hoja: longitud del limbo			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	(w) Guttino		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Marcelo		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	(w) Turbogreen		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
7.	(*)	QN	VG B VS A	(+)	25-29					
		Plant: growth habit	Plante : port	Pflanze: Wuchsform	Planta: hábito de crecimiento					
		erect	dressé	aufrecht	erecto					1
		erect to semi-erect	dressé à demi-dressé	aufrecht bis halbaufrecht	erecto a semierecto					2
		semi-erect	demi-dressé	halbaufrecht	semierecto					3
		semi-erect to intermediate	demi-dressé à intermédiaire	halbaufrecht bis mittel	semierecto a intermedio					4
		intermediate	intermédiaire	mittel	intermedio	(s) Tiroler, (w) Turbogreen				5
		intermediate to semi-prostrate	intermédiaire à demi-étalé	mittel bis halbliegend	intermedio a semipostrado					6
		semi-prostrate	demi-étalé	halbliegend	semipostrado	(w) Guttino				7
		semi-prostrate to prostrate	demi-étalé à étalé	halbliegend bis liegend	semipostrado a postrado					8
		prostrate	étalé	liegend	postrado					9
8.	(*)	QN	MG B MS A	(+)						
		Time of ear emergence	Époque d'épiaison	Zeitpunkt des Ährenschiebens	Época de espigado					
		very early	très précoce	sehr früh	muy temprana	(w) Bonfire				1
		very early to early	très précoce à précoce	sehr früh bis früh	muy temprana a temprana					2
		early	précoce	früh	temprana	(w) Turbogreen				3
		early to medium	précoce à moyenne	früh bis mittel	temprana a media					4
		medium	moyenne	mittel	media	(w) Jobaro				5
		medium to late	moyenne à tardive	mittel bis spät	media a tardía					6
		late	tardive	spät	tardía					7
		late to very late	tardive à très tardive	spät bis sehr spät	tardía a muy tardía					8
		very late	très tardive	sehr spät	muy tardía	(w) Tonus				9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
9. (*)	QN VG B	(+)	54-58			
	Flag leaf: glaucosity of sheath	Dernière feuille : glaucescence de la gaine	Fahnenblatt: Bereifung der Blattscheide	Última hoja: glaucescencia de la vaina		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	very weak to weak	très faible à faible	sehr gering bis gering	muy débil a débil		2
	weak	faible	gering	débil	(w) Bonfire	3
	weak to medium	faible à moyenne	gering bis mittel	débil a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Helltop	5
	medium to strong	moyenne à forte	mittel bis stark	media a fuerte		6
	strong	forte	stark	fuerte	(w) SU Stakkato	7
	strong to very strong	forte à très forte	stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte		8
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
10.	QN MS A		60-69			
	Penultimate leaf: length of blade	Avant-dernière feuille : longueur du limbe	Zweitoberstes Blatt: Länge der Blattspreite	Penúltima hoja: longitud del limbo		
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta		1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta		2
	short	courte	kurz	corta	(w) Guttino	3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Helltop	5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga		6
	long	longue	lang	larga	(w) Turbogreen	7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga		8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga		9
11.	QN MS A		60-69			
	Penultimate leaf: width of blade	Avant-dernière feuille : largeur du limbe	Zweitoberstes Blatt: Breite der Blattspreite	Penúltima hoja: anchura del limbo		
	very narrow	très étroite	sehr schmal	muy estrecha		1
	very narrow to narrow	très étroite à étroite	sehr schmal bis schmal	muy estrecha a estrecha		2
	narrow	étroite	schmal	estrecha	(w) Tonus	3
	narrow to medium	étroite à moyenne	schmal bis mittel	estrecha a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Marcelo	5
	medium to broad	moyenne à large	mittel bis breit	media a ancha		6
	broad	large	breit	ancha	(w) Virgiai	7
	broad to very broad	large à très large	breit bis sehr breit	ancha muy ancha		8
	very broad	très large	sehr breit	muy ancha		9

	English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
12. (*)	QN	VG B VS A			69-75	
	Ear: glaucosity	Épi : glaucescence	Ähre: Bereifung	Espiga: glaucescencia		
	absent or very weak	nulle ou très faible	fehlend oder sehr gering	ausente o muy débil		1
	very weak to weak	très faible à faible	sehr gering bis gering	muy débil a débil		2
	weak	faible	gering	débil	(w) Tonus	3
	weak to medium	faible à moyenne	gering bis mittel	débil a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(s) Tiroler, (w) Marcelo	5
	medium to strong	moyenne à forte	mittel bis stark	media a fuerte		6
	strong	forte	stark	fuerte		7
	strong to very strong	forte à très forte	stark bis sehr stark	fuerte a muy fuerte		8
	very strong	très forte	sehr stark	muy fuerte		9
13. (*)	QN	VG B VS A	(+)		70-85	
	Stem: density of hairs below ear	Tige : densité de la pilosité au-dessous de l'épi	Halm: Dichte der Behaarung unterhalb der Ähre	Tallo: densidad de la velloidad bajo la espiga		
	absent or very sparse	nulle ou très lâche	fehlend oder sehr locker	ausente o muy laxa		1
	very sparse to sparse	très lâche à lâche	sehr locker bis locker	muy laxa a laxa		2
	sparse	lâche	locker	laxa	(w) Guttino	3
	sparse to medium	lâche à moyenne	locker bis mittel	laxa a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Tonus	5
	medium to dense	moyenne à dense	mittel bis dicht	media a densa		6
	dense	dense	dicht	densa	(w) KWS Dolaro	7
	dense to very dense	dense à très dense	dicht bis sehr dicht	densa a muy densa		8
	very dense	très dense	sehr dicht	muy densa		9
14. (*)	QN	MS A	(+)		80-92	
	Plant: length	Plante : longueur	Pflanze: Länge	Planta: longitud		
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta		1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta		2
	short	courte	kurz	corta	(w) Guttino	3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media		4
	medium	moyenne	mittel	media	(s) Ovid, (w) Marcelo	5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga		6
	long	longue	lang	larga	(w) Jobaro	7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga		8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	(w) Bonfire	9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
15.	QN	MS A		80-92			
	Stem: length between upper node and ear	Tige : longueur entre le dernier nœud et l'épi	Halm: Länge zwischen oberstem Knoten und Ähre	Tallo: longitud entre el nudo superior y la espiga			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	(w) KWS Dolaro		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Marcelo		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	(w) Tonus		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga	(w) Turbogreen		9
16. (*)	QN	MS A	(+)	80-92			
	Ear: length	Épi : longueur	Ähre: Länge	Espiga: longitud			
	very short	très courte	sehr kurz	muy corta			1
	very short to short	très courte à courte	sehr kurz bis kurz	muy corta a corta			2
	short	courte	kurz	corta	(s) Arantes, (w) Imperator		3
	short to medium	courte à moyenne	kurz bis mittel	corta a media			4
	medium	moyenne	mittel	media	(w) Turbogreen		5
	medium to long	moyenne à longue	mittel bis lang	media a larga			6
	long	longue	lang	larga	(s) Tiroler, (w) Tonus		7
	long to very long	longue à très longue	lang bis sehr lang	larga a muy larga			8
	very long	très longue	sehr lang	muy larga			9
17. (*)	QN	MS A	(+)	80-92			
	Ear: density	Épi : densité	Ähre: Dichte	Espiga: densidad			
	very lax	très lâche	sehr locker	muy laxa			1
	very lax to lax	très lâche à lâche	sehr locker bis locker	muy laxa a laxa			
	lax	lâche	locker	laxa	(w) Bonfire		3
	lax to medium	lâche à moyenne	locker bis mittel	laxa a media			
	medium	moyenne	mittel	media	(s) Ovid, (w) Gonello		5
	medium to dense	moyenne à dense	mittel bis dicht	media a densa			
	dense	dense	dicht	densa	(w) Helltop		7
	dense to very dense	dense à très dense	dicht bis sehr dicht	densa a muy densa			
	very dense	très dense	sehr dicht	muy densa			9

	English		français		deutsch		español		Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
18.	QN	VG B VS A	(+)		90-92					
	Ear: attitude		Épi : port		Ähre: Haltung		Espiga: porte			
	erect		dressé		aufrecht		erecto			1
	erect to semi-erect		dressé à demi-dressé		aufrecht bis halbaufrecht		erecto a semierecto			2
	semi-erect		demi-dressé		halbaufrecht		semierecto			3
	semi-erect to horizontal		demi-dressé à horizontal		halbaufrecht bis waagrecht		semierecto a horizontal			4
	horizontal		horizontal		waagrecht		horizontal		(w) Terogrün	5
	horizontal to semi-recurved		horizontal à demi-retombant		waagrecht bis überhängend		horizontal a semirrecurvado			6
	semi-recurved		demi-retombant		überhängend		semirrecurvado		(w) Helltop	7
	semi-recurved to recurved		demi-retombant à retombant		überhängend bis stark überhängend		semirrecurvado a recurvado			8
	recurved		retombant		stark überhängend		recurvado			9
19. (*)	QN	MG	(+)		92					
	Grain: thousand grain weight		Grain : poids de 1000 grains		Korn: Tausendkorngewicht		Grano: peso de mil granos			
	very small		très faible		sehr niedrig		muy bajo			1
	very small to small		très faible à faible		sehr niedrig bis niedrig		muy bajo a bajo			2
	small		faible		niedrig		bajo		(w) Tonus	3
	small to medium		faible à moyen		niedrig bis mittel		bajo a medio			4
	medium		moyen		mittel		medio		(w) Turbogreen	5
	medium to large		moyen à élevé		mittel bis hoch		medio a alto			6
	large		élevé		hoch		alto		(w) Jobaro	7
	large to very large		élevé à très élevé		hoch bis sehr hoch		alto a muy alto			8
	very large		très élevé		sehr hoch		muy alto			9
20. (*)	QN	MG	(+)		92					
	Grain: length		Grain : longueur		Korn: Länge		Grano: longitud			
	very short		très courte		sehr kurz		muy corta			s
	very short to short		très courte à courte		sehr kurz bis kurz		muy corta a corta			2
	short		courte		kurz		corta		(w) Tonus	3
	short to medium		courte à moyenne		kurz bis mittel		corta a media			4
	medium		moyenne		mittel		media		(s) Arantes, (w) Gonello	5
	medium to long		moyenne à longue		mittel bis lang		media a larga			6
	long		longue		lang		larga		(w) Jobaro	7
	long to very long		longue à très longue		lang bis sehr lang		larga a muy larga			8
	very long		très longue		sehr lang		muy larga			9

	English		français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedades ejemplo	Note/ Nota
21.	(*)	PQ	VG	(+)			
	Seasonal type	Type de développement	Wechselverhalten	Tipo de desarrollo			
	winter	hiver	Winterform	de invierno	(w) SU Stakkato	1	
	alternative	alternatif	Wechselform	alternativo		2	
	spring	printemps	Sommerform	de primavera	(s) Arantes	3	

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

8.1 *Explicaciones relativas a varios caracteres*

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

- (a) Se siembran 3 × 24 granos en charolas “multipot” con una mezcla estándar, a un centímetro de profundidad. Las plantas se cultivan en invernadero, a 20°C y con luz adicional 12 horas al día durante 12 días; se miden 20 plantas por repetición.

8.2 *Explicaciones relativas a caracteres individuales*

Ad. 1: Grano: intensidad del color de la capa de aleurona

La observación deberá efectuarse en una muestra de 100 semillas.

Ad. 2: Grano: coloración al fenol

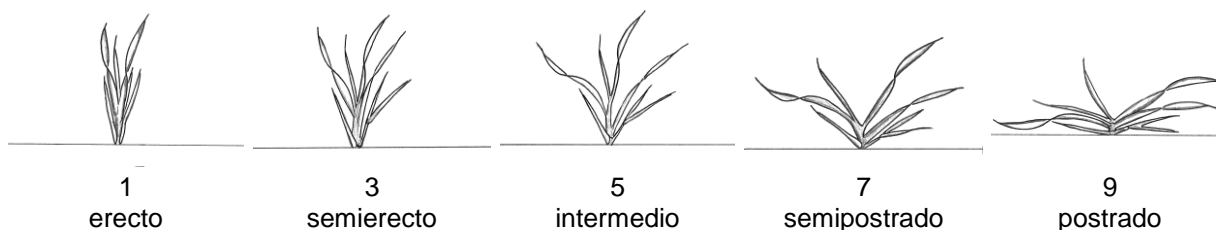
Número de granos por ensayo:	100 Los granos no tienen que haber sido sometidos a ningún tratamiento químico.
Preparación de los granos:	Se ponen a remojo en agua del grifo durante 16 a 20 horas, se escurren y se elimina el agua de la superficie, se colocan con el surco hacia abajo y se cubre la caja con la tapa
Concentración de la solución:	Solución de fenol (recién preparada) al 1%
Cantidad de solución:	2 ml sobre papel filtro en una caja de Petri
Lugar:	Laboratorio
Luz:	Luz solar, al resguardo de la exposición directa
Temperatura:	entre 18 y 20°C
Momento de registro;	4 horas después de haber añadido la solución
Escala de registro:	Véase el capítulo 7. Tabla de caracteres
Nota:	deberán incluirse al menos dos de las variedades ejemplo como control

Ad. 3: Coleóptilo: pigmentación antociánica

Número de semillas por ensayo:	100
Preparación de las semillas:	Se colocan semillas que no estén en estado de latencia sobre un papel de filtro humedecido y se cubren con la tapa de una caja de Petri durante la germinación
Lugar:	Laboratorio o invernadero
Temperatura y luz:	Una vez que los coleóptilos hayan alcanzado una longitud de aproximadamente un centímetro, tras permanecer a una temperatura de entre 15 y 16°C en la oscuridad, se someten a una iluminación continua (equivalente a la luz solar) de 13.000 a 15.000 lux, a entre 18 y 19°C durante 4 días.
Momento de registro:	Coleóptilos completamente desarrollados, en los estados de desarrollo 09 a 11
Nota:	deberán incluirse al menos dos variedades ejemplo como control

Puede emplearse cualquier otro método alternativo con el que se obtengan los mismos resultados.

Ad. 7: Planta: hábito de crecimiento



Ad. 8: Época de espigado

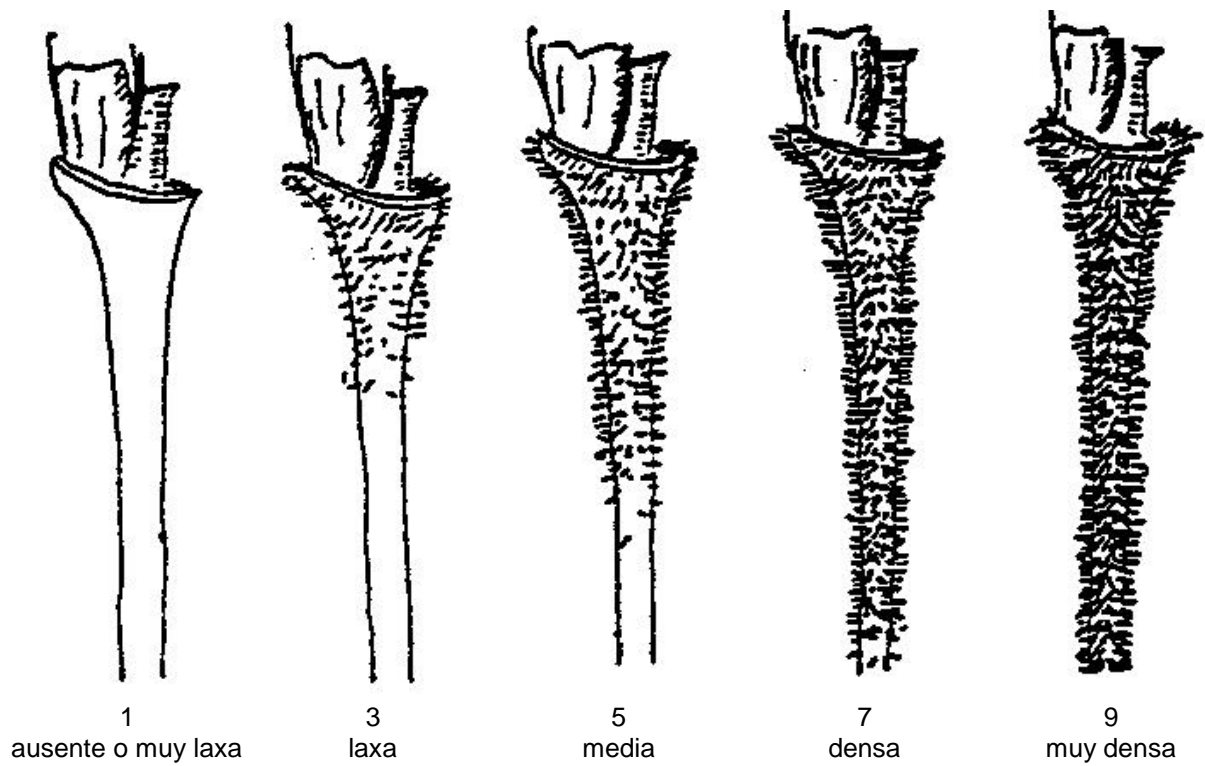
Variedades de polinización abierta, variedades híbridas y variedades sintéticas (MS/A): cada dos días, ha de contarse el número de plantas que hayan alcanzado el estado de desarrollo 52. Sobre la base de esos datos, se calculará la época media de espigado de la variedad.

Líneas endógamas y cruzamientos simples de líneas endógamas (MG/B): La época de espigado se alcanza cuando el 50% de las plantas han alcanzado el estado de desarrollo 52.

Ad. 9: Última hoja: glaucescencia de la vaina

Las observaciones se efectuarán en el tercio superior de la vaina.

Ad. 13: Tallo: densidad de la vellosidad bajo la espiga



Ad. 14: Planta: longitud

La medición de la longitud de la planta deberá incluir el tallo, la espiga y las aristas.

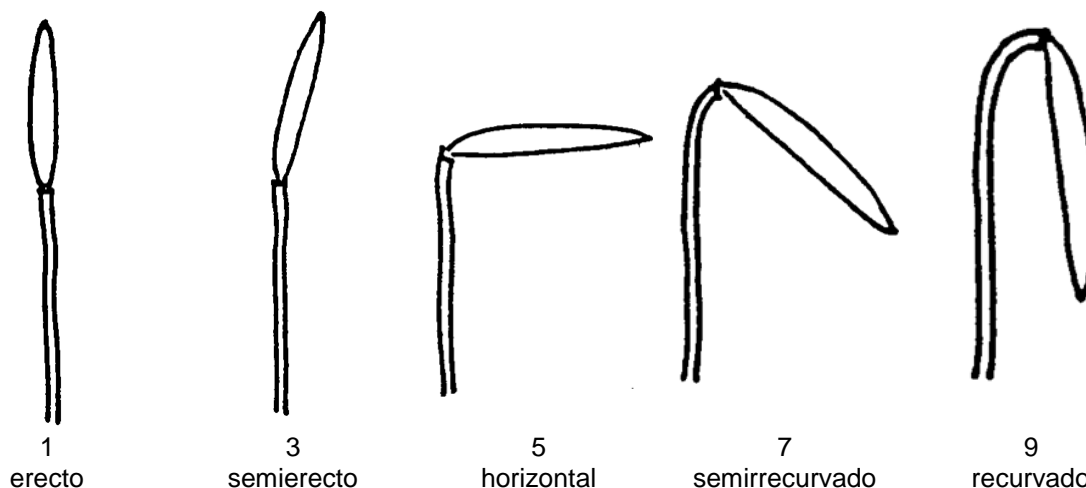
Ad. 16: Espiga: longitud

La longitud de la espiga se deberá medir sin las aristas.

Ad. 17: Espiga: densidad

La densidad de espigas es el número de segmentos del raquis dividido por la longitud de la espiga.

Ad. 18: Espiga: porte



Ad. 19: Grano: peso de mil granos

El peso de mil granos y la longitud de los granos deberá determinarse en un manojo trillado.

Ad. 20: Grano: longitud

Véase la Ad. 19

Ad. 21: Tipo de desarrollo

El tipo de desarrollo (necesidad de vernalización) deberá determinarse en parcelas sembradas en primavera. En el ensayo deberán incluirse siempre variedades ejemplo. Las variedades estudiadas podrán describirse, siempre que el comportamiento de las variedades ejemplo se ajuste a sus descripciones. El estado de desarrollo alcanzado por cada variedad se determinará cuando la más tardía de primavera haya alcanzado la plena madurez (estado 91 o 92 de la escala decimal de Zadoks). La definición de los niveles de expresión es la siguiente:

1. Tipo de invierno (gran necesidad de vernalización): las plantas han alcanzado como máximo el estado 45 de la escala decimal de Zadoks (vaina hinchada).
2. Tipo alternativo (necesidad parcial de vernalización): las plantas han superado el estado 45 de la escala decimal de Zadoks (por regla general, superan el estado 75) y han alcanzado como máximo el estado 90.
3. Tipo de primavera (escasa o nula necesidad de vernalización): las plantas han superado el estado 90 de la escala decimal de Zadoks.

8.3 Descripción de los estados de desarrollo de la escala decimal de Zadoks para los cereales (Zadoks et al., 1974)

Escala decimal de Zadoks	Descripción	Escala decimal de Zadoks	Descripción
	<u>Germinación</u>		
00	Semilla seca		<u>Emergencia de las inflorescencias</u>
01	Comienzo de la imbibición	51	Primera espiguilla de la inflorescencia visible
03	Imbibición completa		
05	La radícula emerge de la semilla	52	-
07	El coleóptilo emerge de la semilla	53	¼ de la inflorescencia
09	Una hoja en el ápice del coleóptilo	54	-
	<u>Desarrollo de la plántula</u>	55	½ de la inflorescencia
10	La primera hoja emerge del coleóptilo	57	¾ de la inflorescencia
11	Primera hoja desplegada	58	-
12	Dos hojas desplegadas	59	Inflorescencia emergida por completo
13	Tres hojas desplegadas		<u>Antesis</u>
14	Cuatro hojas desplegadas	60	-
15	Cinco hojas desplegadas	61	Comienzo de la antesis
16	Seis hojas desplegadas	65	Mitad de la antesis
17	Siete hojas desplegadas	69	Antesis completa
18	Ocho hojas desplegadas		<u>Estado lechoso</u>
19	Nueve o más hojas desplegadas	70	-
	<u>Macollaje</u>	71	Cariopsis en madurez acuosa
20	Solo el tallo principal	73	Estado lechoso temprano
21	Tallo principal y un macollo	75	Estado lechoso intermedio
22	Tallo principal y dos macollos	77	Estado lechoso tardío
23	Tallo principal y tres macollos		<u>Estado pastoso</u>
24	Tallo principal y cuatro macollos		-
25	Tallo principal y cinco macollos	80	-
26	Tallo principal y seis macollos	83	Estado pastoso temprano
27	Tallo principal y siete macollos	85	Estado pastoso blando
28	Tallo principal y ocho macollos	87	Estado pastoso duro
29	Tallo principal y nueve o más macollos		<u>Maduración</u>
	<u>Elongación del tallo</u>	91	Cariopsis dura (no se puede partir con la uña del pulgar)
30	Pseudotallo erecto	92	Cariopsis dura (no se puede mellar con la uña del pulgar)
31	Primer nudo detectable	93	Se desprenden cariopsis durante el día
32	Segundo nudo detectable		
33	Tercer nudo detectable		
34	Cuarto nudo detectable	94	Sobremadurez: paja seca y quebradiza
35	Quinto nudo detectable		
36	Sexto nudo detectable	95	Semillas en estado de latencia
37	Última hoja apenas visible	96	Semillas viables: germina el 50%
39	Lígula de la última hoja apenas visible	97	Las semillas han acabado el estado de latencia
	<u>Hinchamiento</u>	98	Latencia secundaria inducida
41	La vaina de la última hoja se extiende	99	Latencia secundaria interrumpida
43	Hinchamiento de la vaina apenas visible		
45	Vainas hinchadas		
47	La vaina de la última hoja se abre		
49	Primera arista visible		

9. Bibliografía

ZADOKS, J. C., CHANG, T. T. and KONZAK, C. F., 1974. A decimal code for the growth stages of cereals. Weed Research, 14: 415–421.

10. CUESTINARIO TÉCNICO

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
		Fecha de la solicitud: (no debe ser relleno por el solicitante)
CUESTIONARIO TÉCNICO rellénesse junto con la solicitud de derechos de obtentor		
En el caso de variedades híbridas que sean objeto de una solicitud de derechos de obtentor, y cuando las líneas parentales deban presentarse como parte del examen de dicha variedad, este Cuestionario Técnico deberá rellenarse para cada una de las líneas parentales, además de rellenarse para la variedad híbrida.		
1.	Objeto del Cuestionario Técnico	
1.1	Nombre botánico	<input type="text" value="Secale cereale L."/>
1.2	Nombre común	<input type="text" value="Centeno"/>
2.	Solicitante	
	Nombre	<input type="text"/>
	Dirección	<input type="text"/>
	Número de teléfono	<input type="text"/>
	Número de fax	<input type="text"/>
	Dirección de correo-e	<input type="text"/>
	Obtentor (si no es el solicitante)	<input type="text"/>
3.	Denominación propuesta y referencia del obtentor	
	Denominación propuesta (si procede)	<input type="text"/>
	Referencia del obtentor	<input type="text"/>

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

#4. Información sobre el método de obtención y la reproducción de la variedad

4.1 Método de obtención

Variedad resultante de:

4.1.1 Cruzamiento

(a) cruzamiento controlado

(sírvese mencionar las variedades parentales)

(.....) x (.....)

línea parental femenina línea parental masculina

(b) cruzamiento parcialmente desconocido

(sírvese mencionar la variedad o variedades parentales conocidas)

(.....) x (.....)

línea parental femenina línea parental masculina

(c) cruzamiento desconocido

4.1.2 Mutación

(sírvese mencionar la variedad parental)

4.1.3 Descubrimiento y desarrollo

(sírvese mencionar dónde y cuándo ha sido descubierta y cómo ha sido desarrollada la variedad)

4.1.4 Otros

(sírvese dar detalles)

Las autoridades podrán disponer que parte de esta información se suministre en una sección confidencial del Cuestionario Técnico.

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

4.2 Método de reproducción de la variedad

4.2.1 Variedades propagadas mediante semillas

(a) Variedad de polinización abierta	[]
(b) Línea endógama	[]
(c) Híbrido simple	[]
(d) Híbrido de tres vías	[]
(e) Híbrido doble	[]
(f) Híbrido "top cross"	[]
(g) Variedad sintética	[]
(h) Otras (sírvese dar detalles)	[]

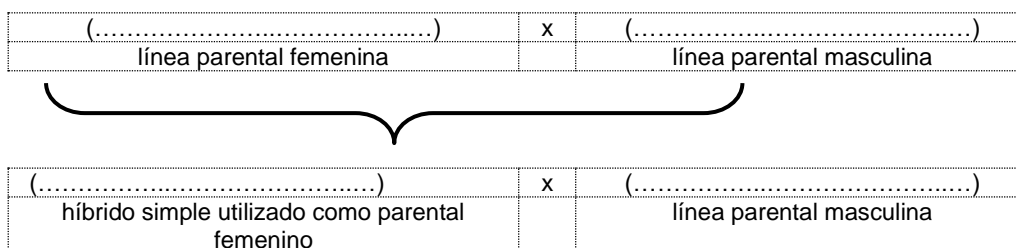
4.2.2 Otras (sírvese dar detalles) []

En el caso de las variedades híbridas, el método de producción se presentará en una hoja aparte, proporcionando detalles de todas las líneas parentales necesarias para reproducir el híbrido. Por ejemplo:

Híbrido simple



Híbrido de tres vías



y en particular debería identificarse:

- a) cualquier línea parental androestéril
- b) el sistema de mantenimiento de las líneas parentales androestériles.

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Reference Number:
---------------------	-------------------	-------------------

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	Ejemplos	Note
5.1 Grano: intensidad del color de la capa de aleurona (1)		
clara	(w) Helltop	1 []
oscura	(s) Arantes, (w) Bonfire	2 []
5.2 Coleóptilo: pigmentación antociánica (3)		
ausente o muy débil	(w) Helltop	1 []
muy débil a débil		2 []
débil		3 []
débil a media		4 []
media	(w) Tonus	5 []
media a fuerte		6 []
fuerte	(s) Ovid, (w) Turbogreen	7 []
fuerte a muy fuerte		8 []
muy fuerte		9 []
5.3 Época de espigado (8)		
muy temprana	(w) Bonfire	1 []
muy temprana a temprana		2 []
temprana	(w) Turbogreen	3 []
temprana a media		4 []
media	(w) Jobaro	5 []
media a tardía		6 []
tardía		7 []
tardía a muy tardía		8 []
muy tardía	(w) Tonus	9 []

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Reference Number:
---------------------	-------------------	-------------------

Caracteres	Ejemplos	Note
5.4 Tallo: densidad de la vellosidad bajo la espiga (13)		
ausente o muy laxa		1 []
muy laxa a laxa		2 []
laxa	(w) Guttino	3 []
laxa a media		4 []
media	(w) Tonus	5 []
media a densa		6 []
densa	(w) KWS Dolaro	7 []
densa a muy densa		8 []
muy densa		9 []
5.5 Planta: longitud (14)		
muy corta		1 []
muy corta a corta		2 []
corta	(w) Guttino	3 []
baja a media		4 []
media	(s) Ovid, (w) Marcelo	5 []
media a larga		6 []
larga	(w) Jobaro	7 []
larga a muy larga		8 []
muy larga	(w) Bonfire	9 []
5.6 Tipo de desarrollo (21)		
de invierno	(w) SU Stakkato	1 []
alternativo		2 []
de primavera	(s) Arantes	3 []

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

6. Variedades similares y diferencias con respecto a esas variedades

Sírvase utilizar la tabla y el recuadro de comentarios siguientes para suministrar información acerca de la diferencia entre su variedad candidata y la variedad o variedades que, a su leal saber y entender, es o son más similares. Esta información puede ser útil para que las autoridades encargadas del examen realicen el examen de la distinción.

Denominación de la variedad o variedades similares a su variedad candidata	Caracteres respecto de los que su variedad candidata difiere de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de las variedades similares	Describa la expresión de los caracteres de su variedad candidata
<i>Ejemplo</i>	<i>Época de espigado</i>	<i>temprana a media</i>	<i>tardía</i>
Comentarios:			

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

#7. Información complementaria que pueda facilitar el examen de la variedad

7.1 Además de la información suministrada en los Capítulos 5 y 6, ¿existen caracteres adicionales que puedan contribuir a distinguir la variedad?

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

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

Si No

(En caso afirmativo, sírvase especificar)

7.3 Otra información

7.3.1 Poidía
diploid
tetraploid

7.3.2 Other

.....

CUESTINARIO TÉCNICO	Página {x} de {y}	Número de referencia:
---------------------	-------------------	-----------------------

8. Autorización para la disseminación

(a) ¿Se exige una autorización previa para poder disseminar la variedad en virtud de la legislación relativa a la protección del medio ambiente y la salud humana y animal?

Si No

(b) Se ha obtenido dicha autorización?

Si No

Si la segunda respuesta es afirmativa, sírvase presentar una copia de la autorización.

9. Información sobre el material vegetal que deberá ser examinado o presentado para ser examinado.

9.1 La expresión de un carácter o de varios caracteres de una variedad puede verse afectada por factores tales como las plagas y enfermedades, los tratamientos químicos (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas), efectos del cultivo de tejidos, distintos portainjertos y patrones tomados en distintos estados de desarrollo de un árbol, etcétera.

9.2 El material vegetal deberá estar exento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en contra o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si el material vegetal ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado. Por consiguiente, sírvase indicar a continuación si, a su leal saber y entender, el material vegetal que será examinado ha estado expuesto a:

(a)	Microorganismos (por ejemplo, virus, bacterias, fitoplasma)	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(b)	Tratamiento químico (por ejemplo, retardadores del crecimiento, pesticidas)	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(c)	Cultivo de tejido	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>
(d)	Otros factores	Si <input type="checkbox"/>	No <input type="checkbox"/>

Si ha contestado afirmativamente a alguna de las preguntas sírvase suministrar detalles.

.....

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

Nombre del solicitante

Firma Fecha

[Fin del documento]