

TG/38/7(proj.3)
ORIGINAL:Inglés

FECHA:17deenerode2003

UNIÓNINTERNACIONALPARALAPROTECCIÓNDELASOBTENCIONESVEGETALES GINEBRA

PROYECTO

TRÉBOLBLANCO

(Trifoliumrepens L.)

DIRECTRICES

PARALAEJECUCIÓNDELEXAMEN

DELADISTINCIÓN, LAHOMOGENEIDADY LA ESTABILIDAD

Nombre(s)alternativo(s): *

Latín	Inglés	Francés	Alemán	Español
Trifoliumrepens L.	Whiteclover	Trèfleblanc	Weissklee	Trébolblanco

DOCUMENTOS CONEXOS

Estas Directrices deberán leerse en conjunci ón con el documento TG/1/3, "Introducción General al examen de la distinción, la homogeneidad y la estabilidad y al desarrollo de descripciones armonizadas de las obtenciones vegetales" (en adelante denominado "la IntroducciónGeneral") y sus documentos "T GP" conexos.

-

^{*} Estos nombres eran correctos en el momento de la introducción de estas Directrices de Examen pero podrían ser objeto dere visión o actualización. [Se aconseja a los lectores consultar el código UPOV en el sitio Web de la UPOV (www.upov.int), donde en contrarán la información más reciente.]

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17 -2-

İNI	<u>DICE</u>	<u>Página</u>
1.	OBJETODEESTASDIRE CTRICES	3
2.	MATERIALNECESARIO	3
3.	MÉTODODEEXAMEN	3
	3.1 Duracióndelosensayos	3
	3.2 Lugardeejecucióndelosensayos	3
	3.3 Condicionesdeejecucióndelosensayos	4
	3.4 Diseñodelosensayos	4
	3.5 Númerodeplantas/partesdeplantas quesehadeexaminar	5
	3.6 Ensayosadicionales	5
4.	EVALUACIÓNDELADIS TINCIÓN, LAHOMOGENE IDADYLAESTABILIDA D	5
	4.1 Distinción	5
	4.2 Homogeneidad	5
	4.3 Estabilidad	6
5.	MODODEAGRUPARLAS VARIEDADESYORGANIZ ACIÓNDELOSENSAYOS EN CULTIVO	6
6.	INTRODUCCIÓNALATA BLADECARACTERES	
0.	6.1 Categoríasdecaracteres	
	6.2 Nivelesdeexpresiónynotascorrespondientes	
	6.3 Tiposdeexpresión	
	6.4 Variedadesejemplo	
	6.5 Leyenda	
7.	TABLADECARACTERES	
8.	EXPLICACIONESDELA TABLADECARACTERES	
0.	8.1 Explicacionesqueabarcanvariascaracterísticas	
	8.2 Explicacionesparacaracterísticas individualmente	
9.	BIBLIOGRAFÍA	
9. 10.		
10.	CUESTIONARIOTECNICO	19

1. <u>ObjetodeestasDirectrices</u>

Las presentes Directrice s de Examen se aplican a todas las variedades de *Trifolium repens* L.

2. Materialnecesario

- 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 yfitosanitarias.
- 2.2 Elmaterialseentregaráenforma desemilla.
- 2.3 Lacantidadmínimadematerialvegetalquehadeentregarelsolicitantedeberáserde:

1.0kg.

- 2.4 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 máselevada posible y deberá ser especificada por elsolicitante.
- 2.5 El material vegetal proporcionado deberá present ar una apariencia saludable y no carecerdevigorniestarafectadoporenfermedadesoplagasimportantes.
- 2.6 Elmaterial vegetal deberá esta rexento de todo tratamiento que afecte la expresión de los caracteres de la variedad, salvo autorización en cont rario o solicitud expresa de las autoridades competentes. Si ha sido tratado, se deberá indicar en detalle el tratamiento aplicado.

3. Métododeexamen

3.1 Duracióndelosensayos

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

3.2 Lugardeejecucióndelosensayos

Normalmentelosensayosdeberánefectuarseenunsololugar. Sieselugarnopermite la expresión deciertos caracteres de la variedad que se an pertinentes para el examen DHE, se podrá examinar la varieda de notrolugar.

3.3 Condiciones de ejecución de los ensayos

3.3.1 Se deberán efectuar los ensayos en condiciones que aseguren un desarrollo satisfactorioparalaexpresióndeloscaracterespertinentes de la varieda dy de la ejecución de le examen.

3.3.2 Tipodeobservación -visualomedición

El método recomendado para la observación del carácter se indica por medio de la siguienteclaveenlasegundacolumnadela Tabladecaracteres.

MG: mediciónúnicadeungrupodeplantasopartes deplantas

MS: medicióndevariasplantasopartesdeplantasindividuales

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

VS: evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas individuales

3.3.3 Tipodeparcelaparaefectuarlaobservación

El tipo de parcela recomendado en la cual se efectuar á la observación del carácter se indica por medio de la siguiente clave en la segunda columna de la Tabla de caracter es.

A = plantasaislad as

B = parcelasenhileras

C = ensayosespeciales

3.4 Diseñodelosensayos

3.4.1 General

Losensayos de berándiseñarse de maneratal que se permital a extracción de plantas o partes de plantas para efectuar medidas y conteos, sin per judicar las observa ciones ulteriores que de berán efectuar se hasta el final del ciclo de vegetación.

3.4.2 Diseñodelasparcelas

Cada ensayo deberá estar concebido de tal manera que resulte en un total de, por lo menos,60 plantas individuales y 10 metros deparcelas en hieras.

<u>Parcelas con plantas aisladas</u>: Cada ensayo deberá consistir en 60 plantas individuales aisladas por variedad dispuestas en 3,4,5 o 6 repeticiones, en parcelas de 20,15,12 ó 10 plantas.

<u>Parcelas en hileras</u>: Cadaensayo que incluya parcelas e nhileras deberáconsistiren al menos 10 metros de hileras dispuestas en dos repeticiones de 5 metros cada una. La densidad de siembra deberá sertal que permita obtener alrededor de 200 plantas pormetro.

3.5 Númerodeplantas/partesdeplantasquese hadeexaminar

Salvo indicación en contrario, todas las observaciones determinadas por medición o conteosedeberánefectuarsobre60 plantas opartes decada una delas 60 plantas.

3.6 Ensayosadicionales

Sepodránefectuarensayosadicionalesparaestud iarcaracterespertinentes.

4. Evaluacióndeladistinción,lahomogeneidadylaestabilidad

4.1 Distinción

4.1.1 Recomendacionesgenerales

- 4.1.1.1 Es de particular importancia para los usuarios de estas Directrices de Examen consultar la Introducción Gen eral antes de tomar decisiones relativas a la distinción. Sin embargo, secitan los puntos que figuran a continuación para mayor el aboración o para hacer hincapié en el los en las Directrices de Examen.
- 4.1.1.2 Los caracteres deberán medirse de manera tal de obtener un valor promedio por parcela: a partir de estos datos se podrá obtener el desvío estándar y remitir los datos a un análisis de variancia de doble entrada. Para establecer la distinción y la preparación de la descripción sedeberátener en un entalasignificancia de las diferencias medidas.

4.1.2 Diferenciasconsistentes

La duración mínima recomendada para los ensayos en la Sección 3.1 refleja, por lo general, la necesidad de garantizar que las diferencias en un carácter sean suficientement consistentes.

4.1.3 Diferenciasclaras

El determinar si una diferencia entre dos variedades es clara depende de muchos factores y, para el lo, 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 Examenes tén familiarizados con las recomendaciones contenidas en la Introducción General antes detomard ecisiones relativas ala distinción.

4.2 Homogeneidad

- 4.2.1 Es particularmente importante que los usuarios de estas Directrices de Examen consultenlaIntroducciónGeneralantesdetomardecisionesrelativasalahomogeneidad.Sin embargo,secitanlosp untosquefiguranacontinuaciónparamayorelaboraciónoparahacer hincapiéenellosenlasDirectricesdeExamen.
- 4.2.2 La evaluación de la homogeneidad para las variedades alógamas se efectuará de conformidadconlasrecomendaciones de la Introducción General.

4.2.3 Para la evaluación de la homogeneidad de la variedad, se deberá comparar el desvío estándar de la media de cada carácter con la media de los desvíos estándar de las variedades comparables empleandoun método esta dístico reconocido.

4.3 Estabilidad

- 4.3.1 En la práctica, no es corriente efectuar exámenes de la estabilidad que registren resultados tan fiables como los de un examen de la distinción y la homogeneidad. No obstante, la experiencia ha demostrado que, en muchos tipos de variedades , cuando una variedadhayademostradoserhomogénea,tambiénpodráconsiderarseestable.
- 4.3.2 Cuando proceda, o en caso de duda, se examinará la estabilidad cultivando una generación complementaria o examinando un nuevo lote de semillas o plantas para ve que se presentan los mismos caracteres que los contenidos en el material suministrado anteriormente.
- 5. Mododeagruparlasvariedadesyorganizacióndelosensayosencultivo
- 5.1 El modo de agrupar las variedades contribuye a la selección de las va riedades notoriamenteconocidas que se hande cultivar en el ensayo con las variedades candidatas ya 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 de cultivo utilizado para el examen de la distinción; yb) para organizar el ensayo en cultivo de manera tal que variedades similares que denagrupadas conjuntamente.
- 5.3 Hahabidoacuerdosobrelautilidaddelossiguientescara cteresdeagrupamiento:
 - (a) Planta:prominenciadelasmarcasfoliaresblancas(carácter5);
 - (b) Hoja:tamañodelfolíolocentral(carácter16).
- 5.4 En la Introducción General se dan orientaciones sobre el uso de los caracteres de agrupamientoenelpr ocesodeexamendeladistinción.
- 6. Introducciónalatabladecaracteres
- 6.1 Categorías decaracteres
 - 6.1.1 CaracteresestándardelasDirectricesdeExamen

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 puedenelegirlosqueconvenganparadeterminadascircunstancias.

6.1.2 Caracteresconasterisco

Los caracteres con asterisco (señalados con *) son los caracteres incluidos en las Directrices de Examen que son importantes para la armonización internacional de las descripcionesdevariedadesyquedeberánutilizarsesiempreenelexamenDHEeincluirseen ladescripcióndelavariedadportodos los miembros de la Unión, excepto cuando el niv elde expresión de un carácter precedente o las condiciones medioambientales de la región lo imposibiliten.

6.2 Nivelesdeexpresiónynotascorrespondientes

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

6.3 Tiposdeexpresión

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

6.4 Variedadesejemplo

En caso necesario, se proporcionan ejemplos de variedades en las Directrices de Examenconelfindeaclararlosnivelesdeexpresióndeuncarácte r.

- 6.5 Leyenda
- (*) Carácterconasterisco –véaselasección6.1.2
- (QL) Caráctercualitativo -véaselasección6.3
- (QN) Caráctercuantitativo -véaselasección6.3
- (PQ) Carácterpseudocualitativo -véaselasección6.3
- (a)-(b) Véanselas explicaciones sobrela Tabla de Caracteres en el Capítulo 8, sección 8.1.
- (+) Véanselas explicaciones sobrela Tabla de Caracteres en el Capítulo 8, sección 8.2.

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -8-

7. <u>TableofCharacteristics/Tableaudescaractères/Merkmalstabelle/Tabladecaracteres</u>

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
1.	A	Plant:tendencyt o	Plante:tendanceà	Pflanze:Neigung	Planta:tendenciaa		_
(+)	VS	forminflorescences beforevernalization	formerdes inflorescences avant lavernalisation	zurBildungvon Blütenständen vor derVernalisation	formar inflorescencias antes delavernalización		
QN		absentorveryweak	nulleoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuydébil	Barbian	1
		weak	faible	gering	débil	Aran	3
		medium	moyenne	mittel	media	Milkanova	5
		strong	forte	stark	fuerte	LunedeMai	7
		verystrong	trèsforte	sehrstark	muyfuerte	Tivoli	9
2.	A -VS	Plant:intensityof greencolor	Plante:intensitéde lacouleurverte	Pflanze:Intensität derGrünfärbung	Planta:intensidad delcolorverde		
(+)	B-VG	greeneolor	inconicui verte	uci Grumur bung	deletion verde		
QN		light	claire	hell	claro	Avoca	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Milkanova	5
		dark	foncée	dunkel	obscuro	Brindisi	7
	A –VS B -VG	Plant:densityof foliage	Plante:densitédu feuillage	Pflanze:Dichtedes Laubes	Planta:densidaddel follaje		
QN		low	faible	gering	baja	Makuri	3
		medium	moyenne	mittel	media	Barblanca	5
		high	élevée	hoch	alta	GrasslandsTahora	7
4.	С	Plant:proportionof plantswithcyanid	Plante:proportion deplantesà	Pflanze:Anteilder Pflanzenmit	Planta:proporción deplantascon		
(+)		glucoside	glucosides cyanogènes	Cyanglukosid	glucosidos cianogenéticos		
QN		absentorverylow	absenteoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuybaja	Pertina	1
		low	faible	gering	baja	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsTahora	5
		high	élevée	hoch	alta	Avoca	7
		very high	trèsélevée	sehrstark	muyalta	GrasslandsPitau	9

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -9-

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
5. (*) (+)	A -VS B -VG	Plant:prominence ofwhiteleafmarks	Plante: proéminence desmarques foliairesblanches	Pflanze: Ausprägungder weißen Blattzeichnung	Planta: prominencia delasmarcas foliaresblancas		
QN		absentorveryweak	nulleoutrèsfaible	fehlendodersehr gering	ausenteomuydébil	SteinacherWeißklee	1
		weak	faible	gering	débil		3
		medium	moyenne	mittel	media	Asterix	5
		strong	forte	stark	fuerte		7
		verystrong	trèsfor te	sehrstark	muyfuerte	Haifa	9
6. (*) (+)	A -MS B -MG	Plant:timeof flowering	Plante:époquede floraison	Pflanze:Zeitpunkt derBlüte	Planta:épocadela floración		
QN		veryearly	trèsprécoce	sehrfrüh	muyprecoz	Haifa	1
		early	précoce	früh	precoz	Chieftain	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		late	tardive	spät	tardía	Tivoli	7
		verylate	trèstardive	sehrspät	muytardía	Regal	9
7.	A -MS B -MG	Plant:natural height	Plante:hauteur naturelle	Pflanze:natürliche Höhe	Planta:altura		
QN	(a)	short	courte	niedrig	corta	KentWildWhite	3
		medium	moyenne	mittel	media	Pertina	5
		tall	longue	hoch	larga	Milkanova	7
8.	A	Plant:width	Plante:largeur	Pflanze:Breite	Planta:anchura		
	MS						
QN	(a)	narrow	étroite	schmal	estrecha	Asterix	3
		medium	moyenne	mittel	media	Regal	5
		broad	large	breit	ancha	Aran	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -10-

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
9.	A –VS B –VG	Plant:growthhabit	Plante:port	Pflanze:Wuchs form	Planta:porte		
QN	(a)	semi-erect	demi dressé	halbaufrecht	semierecto		3
		intermediate	demi dresséà demi étalé	mittel	intermedio	Makuri	5
		semi-postrate	demi étalé	halbliegend	semipostrado	GrasslandsTahora	7
10. (+)	A MS	Stem: internode lengthofstolon	Tige:longueurde l'entrenœud du stolon	Stengel: Internodienlänge desAusläufers	Tallo: longituddel entrenudodel estolón		
QN	(b)	short	court	kurz	corta	GrasslandsTahora	3
		medium	moyen	mittel	media	Aran	5
		long	long	lang	larga	Barblanca	7
11.	A MS	Stem:thicknessof stolon	Tige:grosseurdu stolon	Stengel:Dickedes Ausläufers	Tallo:grosordel estolón		
QN	(b)	verythin	trèsfin	sehrdünn	muydelgado	KentWildWhite	1
		thin	fin	dünn	delgado	Barbian	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsHuia	5
		thick	gros	dick	grueso	Kersey	7
		verythick	trèsgros	sehrdick	muygrue so	Aran	9
12.	A MS	Leaf:lengthof petiole	Feuille:longueurdu pétiole	Blatt:Längedes Blattstiels	Hoja:longituddel pecíolo		
QN	(b)	short	court	kurz	corta	Asterix	3
		medium	moyen	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		long	long	lang	larga	Chieftain	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -11-

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
13.	A MS	Leaf:thicknessof petiole	Feuille:grosseurdu pétiole	Blatt:Dickedes Blattstiels	Hoja:grosordel pecíolo		
QN	(b)	verythin	trèsfin	sehrdünn	muydelgado	KentWildWhite	1
		thin	fin	dünn	delgado	Barbian	3
		medium	moyen	mittel	medio	Avoca	5
		thick	gros	dick	grueso	Milkanova	7
		verythick	trèsgros	sehrdick	muygrueso	Regal	9
14. (*) (+)	A MS	Leaf:lengthof medianleaflet	Feuille:longueurde lafoliolemédiane	Blatt:Längedes mittleren Fiederblattes	Hoja:longitud del folíolocentral		
QN	(b)	veryshort	trèscourte	sehrkurz	muycorta	KentWildWhite	1
		short	courte	kurz	corta	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	Avoca	5
		long	longue	lang	larga	GrasslandsPitau	7
		verylong	trèslongue	sehrlang	muylar ga	Aran	9
15. (*) (+)	A MS	Leaf:widthof medianleaflet	Feuille:largeurdela foliolemédiane	Blatt:Breitedes mittleren Fiederblattes	Hoja:anchuradel folíolocentral		
QN	(b)	verynarrow	trèsétroite	sehrschmal	muyestrecha	KentWildWhite	1
		narrow	étroite	schmal	estrecha	Barbian	3
		medium	moyenne	mittel	media	GrasslandsHuia	5
		broad	large	breit	ancha	GrasslandsPitau	7
		verybroad	trèslarge	sehrbreit	muyancha	Aran	9

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -12-

		English	français	deutsch	español	Example Varieties Exemples Beispielssorten Variedadese jemplo	Note/ Nota
16. (*) (+)	A MS	Leaf:sizeofmedian leaflet	Feuille:taillede la foliolemédiane	Blatt:Größedes mittleren Fiederblattes	Hoja:tamañodel folíolocentral		
QN	(b)	verysmall	trèspetite	sehrklein	muypequeño	KentWildWhite	1
		small	petite	klein	pequeño	Rivendel	3
		medium	moyenne	mittel	medio	Pertina	5
		large	grande	groß	grande	GrasslandsPitau	7
		verylarge	trèsgrande	sehrgroß	muygrande	Aran	9
17. (*) (+)	A MS	Leaf:ratiooflength towidthofmedian leaflet	Feuille:rapport longueur/largeurde lafoliolelatérale	Blatt:Verhältnis Länge/Breitedes mittleren Fiederblattes	Hoja:relación longitud/anchuradel folíolocentral		
QN		small	petit	klein	pequeño	Donna	3
		medium	moyen	mittel	medio	Barbian	5
		large	grand	groß	grande	Rivendel	7
18. (+)	A MS	Inflorescence:length ofpeduncle	Inflorescence: longueurdu pédoncule	Blütenstand: Längedes Blütenstandsstiels	Inflorescencia: longituddel pedúnculo		
QN		short	court	kurz	corto	KentWildWhite	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsHuia	5
		long	long	lang	alto	Aran	7
19. (+)	A MS	Inflorescence: thicknessof peduncle	Inflorescence: grosseurdu pédoncule	Blütenstand: Dickedes Blütenstandsstiels	Inflorescencia: grosordel pedúnculo		
QN		thin	fin	dünn	delgado	GrasslandsDemand	3
		medium	moyen	mittel	medio	GrasslandsPitau	5
		thick	gros	dick	grueso	Aran	7

TG/38/7(proj.3) WhiteClover/Trèfleblanc/Weis sklee/Trébolblanco,2003 -01-17 -13-

		English	français	deutsch	español	ExampleVarieties Exemples Beispielssorten Variedadesejemplo	Note/ Nota
20. (+)	A VS	Plant:number of inflorescences	Plante:nombre d'inflorescences	Pflanze:Anzahl Blütenstände	Planta:númerode inflorescencias		
QN		small	petit	klein	pequeño	Regal	3
		medium	moyen	mittel	medio	Avoca	5
		large	grand	groß	grande	Milkanova	7
21.	A	Inflorescence:	Inflorescence:	Blütenstand:	Inflorescencia:		
(+)	VS	diameter	diamètre	Durchmesser	diámetro		
QN		small	petit	klein	pequeño	GrasslandsDemand	3
		medium	moyen	mittel	medio	Beaumont	5
		large	grand	groß	grande	Crusader	7

8. Explicaciones de la tabla de caracteres

8.1 Explicaciones que abarcan varias características

Lascaracterísticasqueincluyanelsiguientecódigoenlasegundacolumnadela Tabla de Características de beránexaminar secomos eindicaa continuación:

- (a) Las observaciones deberán efectuarse en plantas en época de floración (se considerará a la variedad como florecida cuando el 50% de las plantas hayanflorecido).
- (b) <u>Tallo y hoja</u>: Las observaciones sobre el tallo y la hoja deberán efec tuarse luegoquetodas las plantas decada variedaden una repetición hayan florecido y dentro de las dos semanas siguientes a la floración. Se seleccionará para la medición elestolón encrecimiento más largoy sa no decada planta.

8.2 Explicacionespar acaracterísticas individualmente

Ad.1:Planta:tendenciaaformarinflorescenciasantesdelavernalización

Sedeberáefectuarla observación antes del período de vernalización. Se determinará y registrará el número de inflorescencias producidas por adaplanta.

Ad.2:Planta:intensidaddelcolorverde

Sedeberáefectuarla observación en estado vegetativo, determinando y registrando el color verdegeneral del aplanta.

Ad.3:Planta:densidaddelfollaje

Sedeberáefectuarla observacióne nestado vegetativo, determinando y registrando la cobertura general desuelo por el follaje de la planta.

Ad.4:Planta:proporcióndeplantasconglucosidoscianogenéticos(HCN)

Preparación del papel conpicrato de sodio (papel indicador):

Disolver1.0gr.deácidopícricoen100mldeaguadestilada(comúnmenteserequiere calor).

Disolver 10 gr. de carbonato de sodio en 100 ml de agua de stilada.

Cuandolasolución de ácido pícticos e haya enfriado agregar la solución de carbonato de sodio, mezclary al macenar en una botella para reactivos colorámbar.

Sumergir cintas de papel de filtro Whatmann N° 1 en esta solución las cuales se podránguardarsecasenunsecante.

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17

Procedimientodeanálisis:

- 1. Se seleccionarán hojas sanas (preferentemente plegad as) de cada una de las sesenta plantas y se las colocará separadamente en tubos eppendorf (una hoja trifoliada por tubo).
- 2. Lostubossecierranysecolocanenuncongeladora 18°C bajo ceroporunmínimo de doshoras.
- 3. Luegodelcongelado, secolocauna cintade papel indicador através de la apertura de la tubo eppendor fysecierra la tapa. Ésto es suficiente paramantener el papel en sulugar.
- 4. Secolocan los tubos en un baño de agua a 50º Cen la oscuridad por un tiempo de dos horas.
- 5. Ante la presencia de HCN el papel virará de amarillo a rojo. La reacción de color se registrarácomopresencia/ausenciadecolorrojoparacadaunadelassesentaplantas.

Ad.5:Planta:prominenciadelasmarcasfoliaresblancas

Seefectuarála observación antes de la floración, determinando y registrando la planta en su totalidad. Se registrará la presencia de cualquier tipo de marca blanca o la completa ausencia de marcas.

Ad.6:Planta:épocadelafloración

En plantas individuales, se considerará que una plan ta está florecida cuando tres inflorescencias de dicha planta presenten color. Se deberá efectuar las observaciones al menos dos veces por semana. Se observará la época de floración de todas las plantas de la variedady se establecerá como la época de floración de la variedadel momento en el cual el 50 % de las plantas hayan florecido.

En parcelas en hileras, se considerará que una planta está floreciendo cuando tres inflorescencias por plantas presenten color. Se deberán efectuar las observaciones al menos dos veces por semana. Se observará la época defloración deto das las plantas dela variedad y se establecerá como la época defloración de la varieda del momento en el cual el 80 % de las plantas hayan florecido.

Ad.10,11:Tallo: longituddel entrenudo(10)ygrosor(11)delestolón

Lalongituddelentrenudosemediráentreeltercerycuartonudocontadosapartirdel ápice.

El grosor del estolón se medirá en el punto medio entre el tercer y cuarto nudo contadosapartirdelápice.

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17

Ad.12,13:Hoja:longitud(12)ygrosor(13)delpecíolo

Sedeberáseleccionar para la medición el pecíolo de la tercerhoja expandida contada apartir de lápice de lestolón.

La longitud del pecíolo se deberá medir desde la base del folíolo trifoliado centr hastaelestolón.

al

Elgrosorsedeberámedirenelpuntomásanchodelpecíolo.

Ad.14,15:Hoja:longitud(14)yanchura(15),delfolíolocentral

Sedeberáseleccionarparamedirsulongitudyanchuraelfolíolotrifoliadocentralde latercerh ojaexpandidacontadaapartirdelápicedelestolón.

Ad.16:Hoja:tamañodelfolíolocentral

Calculado a partir de las mediciones de la longitud de hoja (14) por la anchura de hoja (15).

Ad.17:Hoja:relaciónlongitud/anchuradelfolíolocentr al

Calculadoapartirdelarelaciónentelongituddehoja(14)yanchuradehoja(15).

Ad.18,19: Inflorescencia:longitud (18)ygrosor(19) delpedúnculo

Se seleccionará una inflorescencia madura tomada cerca del centro de la planta para medirla longitudy grosor de supedúnculo.

La longitud del pedúnculo deberá medirse desde la base de la inflorescencia hasta el estolón.

El grosor del pedúnculo deberá medirse en el punto medio entre la base de la inflorescenciayelestolón.

Ad.20:Plantanúmerodeinflorescencias

Elnúmero de inflores cencias por plantas e determinará en cada una de las 60 plantas de la varieda da la madurez, normalmente 30 días luego de la floración de la varieda d.

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17

Ad.21: Inflorescencia:diámetro

La época de med ición es como para 20. Se deberá estimar el tamaño de la inflorescencia sobre la planta en cada una de las 60 plantas de la variedad en una escala de 1 a 9tomandolaplanta en sutotalidad.

9. <u>Bibliografía</u>

No existe bibliografía específica.

10. <u>CuestionarioTécnico</u>

CUESTIONARIOTÉCNICO			Página{x}de{y}	Númerodereferencia:
				Fechadelasolicitud:: (nodebeserrellenadoporel solicitante)
			ESTIONARIOTÉCNI ónconunasolicitudded	
1.	ObjetodelCuestionarioTécn	ico		
	1.1 Nombrelatino	Trij	foliumrepens L.	
	1.2 Nombrecomún	Tré	bolblanco	
2.	Solicitante Nombre Dirección Númerodeteléfono Númerodefax Direcciónelectrónica Obtentor(sidiferentedelsolic	citar	nte)	
3.	Denominaciónpropuesta Denominaciónpropuesta (siestádisponible) Referenciadelobtentor	efere	enciadelobtentor	
	Referenciauciontentoi			

CUESTIONARIOTÉCNICO	Página{x}de{y}	Númerodereferencia:

00.	25 TOTALIO TECTACO T uginu (A)	re(y) rumerodererereneia.	
4.	Informaciónsobreelmétododeobtenciónylare	producciónde lavariedad	
	4.1 Métododeobtención		
	4.2 Métododereproduccióndelavariedad:		
	Caracteres de la variedad que se deben indica actercorrespondienteenlasDirectricesdeExame		
	Caracteres	Variedadesejemplo	Nota
5.1 (5)	Planta:prominenciadelasmarcasfoliaresblancas		
	ausenteomuydébil	SteinacherWeißklee	1[]
	débil		3[]
	media	Asterix	5[]
	fuerte	TT_:£_	7[]
	muyfuerte	Haifa	9[]

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17 -21-

CUESTIONARIOTÉCNICO Página{x}de{y} Númerodereferencia:

	Caracteres	Variedadesejemplo	Nota
5.2 (6)	Planta:épocadelafloración		
(0)			4.53
	muyprecoz	Haifa	1[]
	precoz	Chieftain	3[]
	media	GrasslandsHuia	5[]
	tardía	Tivoli	7[]
	muytardía	Regal	9[]
5.3 (14)	Hoja:longituddelfolíolo central		
	muycorta	KentWildWhite	1[]
	corta	Barbian	3[]
	media	Avoca	5[]
	larga	GrasslandsPitau	7[]
	muylarga	Aran	9[]
5.4 (15)	Hoja:anchuradelfolíolocentral		
	muyestrecha	KentWildWhite	1[]
	estrecha	Barbian	3[]
	media	GrasslandsHuia	5[]
	ancha	GrasslandsPitau	7[]
	muyancha	Aran	9[]
5.5 (16)	Hoja:tamañodelfolíolocentral		
	muypequeño	KentWildWhite	1[]
	pequeño	Rivendel	3[]
	medio	Pertina	5[]
	grande	GrasslandsPitau	7[]
	muy grande	Aran	9[]

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17 -22-

CUESTIONARIOTÉCNICO	Página{x}de{y}	Númerodereferencia:

Denominación(es) dela(s)variedad(es) similar(es)ala variedadcandidata	Carácter(es)respecto del(delos)quela variedadcandidata difieredela(s) variedad(es)similar(es)	Describalaexpresión del(delos)carácter(es) correspondienteala(s) variedad(es) similar(es)	Describala expresióndel(de los)carácter(es) correspondientea su variedadcandidata
(Ejemplo)	Planta:épocade floración	muytemprana	temprana
	V		

TG/38/7(proj.3) Trébolblanco,2003 -01-17 -23-

CUE	CUESTIONARIOTÉCNICO		Página{x}de{y}		Númerodereferencia:					
7.	Informacióncomplementariaquepuedafacilitarelexamendelavariedad									
7.1	Además de la información suministrada en las secciones adicionales que pueden contribuira distinguir la variedad?									
		Sí	[]	No	[]					
	(Encasoafirmativo, sírvas eproporcionar detalles)									
7.2	Condiciones especiales del cultivo de la variedad o de realización del examen?									
		Sí		No	[]					
	7.2.2 Encas oafirmativo, sírvas eproporcionar detalles:									
7.3	Otrainformación									
8.	Autorizaciónparaladiseminación									
	a) ¿Seexige una autorización previa para poder diseminar la variedad en virtud de la legislación relativa alaprotección del medio ambiente y la saludhumana y animal?									
		Sí	[]	No	[]					
	b) ¿Sehaobtenidodichaautorización?									
		Sí	[]	No						
Silarespuestaa b)essí,sírvasesuministrarunacopiadelaautorización.										
9. Por la presente declaro que, a mi le al saber y entender este formulario escorrecta: , la información proporcionada en										
	Nombredelsolicitante									
	Firma				Fecha	ı				