

S



TC/42/9

ORIGINAL: Inglés

FECHA: 27 de febrero de 2006

UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA PROTECCIÓN DE LAS OBTENCIÓNES VEGETALES
GINEBRA

COMITÉ TÉCNICO

**Cuadragésima segunda sesión
Ginebra, 3 a 5 de abril de 2006**

PUBLICACIÓN DE DESCRIPCIONES DE VARIEDADES

Documento preparado por la Oficina de la Unión

1. En su cuadragésima primera sesión, celebrada en Ginebra del 4 al 6 de abril de 2005, el Comité Técnico (TC) examinó el documento TC/41/9, que constituye un informe sobre los progresos relativos a los estudios tipo que fueron presentados a los Grupos de Trabajo Técnico (TWP) en sus sesiones de 2004. En dicho informe figuran resúmenes de los datos provenientes de todos los estudios tipo que fueron presentados a los TWP en 2004, así como los comentarios formulados por dichos TWP.
2. El objetivo del presente documento es informar acerca de los avances realizados en el Grupo de Trabajo *Ad hoc* sobre la Publicación de Descripciones de Variedades (WG-PVD) y en los TWP en 2005. Asimismo, en el presente documento figuran recomendaciones del WG-PVD para su examen por el TC.

Grupo de Trabajo *Ad hoc* sobre la Publicación de Descripciones de Variedades (WG-PVD)

3. El WG-PVD celebró una reunión en Ginebra el 6 de abril de 2005. Además de los miembros del WG-PVD, la reunión contó con la presencia del Sr. Chris Barnaby (Presidente del Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Ornamentales y Árboles Forestales), el Sr. Erik Schulte (Presidente del Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Frutales), el Sr. Baruch Bar-Tel (Coordinador del estudio tipo sobre la fresa), el Sr. Henk Bonthuis (Coordinador Conjunto del estudio tipo sobre la papa/patata) y el Sr. Kees van Ettekoven (Presidente del Grupo de Trabajo Técnico sobre Hortalizas y Coordinador del estudio tipo sobre la lechuga).

Estudio tipo

4. Los debates del WG-PVD giraron en torno al documento TC/41/9 y a las intervenciones orales del Sr. Baruch Bar-Tel (Coordinador del estudio tipo sobre la fresa), del Sr. Henk Bonthuis (Coordinador Conjunto del estudio tipo sobre la papa/patata), el Sr. Gerhard Deneken (Coordinador del estudio tipo sobre la cebada) y el Sr. Kees van Ettekoven (Coordinador del estudio tipo sobre la lechuga).

5. El Sr. Uwe Meyer (Presidente del Grupo de Trabajo Técnico sobre Automatización y Programas Informáticos (TWC)) presentó un informe sobre la orientación estadística que desarrolló el TWC para asistir a los coordinadores de los estudios tipo en el análisis y la presentación de los resultados.

6. Los participantes intercambiaron opiniones sobre los resultados iniciales de los estudios tipo y evaluaron en qué medida dichos estudios proporcionan indicaciones en relación con uno de los objetivos del proyecto, es decir, analizar si es posible “utilizar elementos apropiados de la descripción de la variedad en el examen de la distinción, a fin de eliminar variedades que no requieran comparación adicional e identificar las variedades que requieran dicha comparación”.

7. Los resultados iniciales de los estudios tipo indican que el nivel de variación de las descripciones de variedades obtenidas de distintas fuentes puede relacionarse, por ejemplo, con el tipo de variedad y de especie, el tipo de carácter, la región geográfica en que se describe la variedad y la manera en que se observan los caracteres. Se señaló que tal vez sea posible tomar algunas medidas para elaborar descripciones de variedad que presenten menos variaciones, por ejemplo, seleccionar caracteres con un menor nivel de variación, usar descripciones procedentes de una misma región y mejorar la claridad de los caracteres que figuran en las Directrices de examen de la UPOV. Quizás a partir de entonces, los análisis con múltiples variantes, como el que posibilita el programa informático GAIA, puedan usarse como un medio potencialmente idóneo para tratar descripciones procedentes de diversas fuentes.

8. Con todo, se indicó que, si bien es deseable reducir al mínimo la variación entre las descripciones de variedad obtenidas de diversas fuentes, será imposible eliminar la variación por completo. Asimismo, se reconoció que es preciso que haya confianza en que los beneficios derivados de cualquier medida destinada a reducir la variación superarán sus costos.

9. Se recordó que la designación de caracteres con asterisco en las Directrices de examen de la UPOV constituye una medida importante de armonización y que, en general, todos los miembros de la Unión deberían someter siempre estos caracteres a un examen DHE e incluirlos en la descripción de la variedad. Se señaló que dicha armonización es particularmente pertinente para el intercambio y la compra de informes DHE, con independencia de las variaciones que pueda haber en las descripciones de variedades.

10. En base a los debates, el WG-PVD recomendó:

a) que se terminen los estudios tipo;

b) que los TWP y el TC:

i) examinen los resultados de los estudios tipo y procuren sacar conclusiones sobre las fuentes y los tipos de variación (por ejemplo, la variación regional y el método de examen de los caracteres);

ii) saquen conclusiones teniendo en cuenta el objetivo del proyecto relacionado con “utilizar elementos apropiados de la descripción de la variedad en el examen de la distinción, a fin de eliminar variedades que no requieran comparación adicional e identificar las variedades que requieran dicha comparación”;

iii) saquen conclusiones sobre las mejoras posibles en otros aspectos importantes de la labor de la UPOV, por ejemplo, en la elaboración de Directrices de examen;

c) que el WG-PVD analice las conclusiones de los TWP y del TC en su próxima reunión.

Consideraciones administrativas, jurídicas y financieras

11. Se recuerda que, en su reunión celebrada en Ginebra el 31 de marzo de 2004, el WG-PVD convino en que no existían obstáculos administrativos, jurídicos ni financieros para llevar a cabo los estudios tipo y en que no se necesitaba tratar con urgencia ningún asunto relativo a los aspectos administrativo, jurídico y financiero.

Fecha de la próxima reunión

12. La próxima reunión del WG-PVD tendrá lugar el miércoles 5 de abril de 2006. Tal como el WG-PVD acordó previamente, se cursó una invitación a los Coordinadores de los estudios tipo y a los Presidentes de los TWP, siempre que su participación sea compatible con su asistencia a la sesión del TC. En el Anexo I figura una lista de los miembros del WG-PVD, de los Coordinadores de los estudios tipo y de los Presidentes de los TWP.

Grupos de Trabajo Técnico (TWP)

Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Agrícolas (TWV)

13. En su trigésima novena sesión, celebrada en Nitra, Eslovaquia, del 6 al 10 de junio de 2005, el TWV estudió el documento TWV/39/6, en que figuran las recomendaciones del WG-VD (véase el párrafo 10), y el documento TWV/39/7, que presentó el Sr. Mitsuo Yuasa (Japón), Coordinador del estudio tipo sobre el repollo chino. En el Anexo II del presente documento se reproduce la información del documento TWV/39/7, en que se presenta un análisis de los datos recibidos sobre el estudio tipo sobre el repollo chino.

14. El representante de la Federación Internacional de Semillas (FIS) se mostró algo preocupado por los resultados de los estudios tipo y la variación de las descripciones de variedades, refiriéndose a un sistema sobre papel en que las decisiones sobre la distinción pueden basarse en descripciones. El experto de Israel observó que la intención del proyecto es estudiar la posibilidad de añadir información sobre las descripciones de variedades en la base de datos UPOV ROM sobre variedades vegetales, para ayudar a los encargados de realizar el examen DHE a identificar las variedades. En ese sentido, el experto indicó que la información sobre los caracteres de agrupamiento puede representar un primer paso práctico. Asimismo, señaló que la intención no es remplazar los ensayos en cultivo y observó que cada proveedor será responsable por los datos proporcionados así como cada usuario será responsable por el uso que se haga de los datos.

15. El experto de España señaló que no se sabe si para las descripciones se usa la misma muestra y observó que los resultados de los estudios tipo ponen de manifiesto la importancia de mantener una muestra oficial a los fines de identificar una variedad. En relación con la lechuga, señaló que existen sólo dos caracteres de agrupamiento cualitativos (“semilla: color” y “hoja: pigmentación antociánica”) que se pueden usar sin inconvenientes en todo el mundo. El experto de Francia señaló el valor potencial de los caracteres de resistencia a enfermedades para el agrupamiento fiable de las variedades.

16. Los expertos de Polonia y de Rumanía respaldaron el proyecto y afirmaron que es muy útil disponer de información relativa a las descripciones de variedades.

17. El Presidente, el Sr. Kees van Ettekoven (Países Bajos), señaló el interés que reviste el hecho de que haya información sobre descripciones de variedades en una base de datos. Asimismo, observó que para incluir sólo información sobre caracteres de agrupamiento habrá que extraerla de otros datos, lo que implica un proceso que requerirá un esfuerzo adicional. Además, el Presidente dijo no estar seguro de si la información sobre caracteres de agrupamiento será lo suficientemente discriminatoria como para constituir una asistencia práctica. Un enfoque alternativo sería aceptar que las descripciones de variedades varían y publicar los datos en la zona restringida del sitio Web de la UPOV con una advertencia. Entonces, los usuarios podrán decidir qué datos usar, si desean usar alguno, por ejemplo, en función de la fuente de los datos y el tipo de carácter, y la manera de usar dichos datos. El Presidente hizo hincapié en que el proyecto no tiene por objetivo que se tomen decisiones sobre la distinción en base a las descripciones que figuran en la base de datos.

18. Por lo que respecta a los resultados del estudio sobre el repollo chino, un experto de los Países Bajos observó que será difícil armonizar las descripciones para los caracteres cuantitativos y pseudocualitativos. El experto de Israel destacó que es preciso obrar con cautela al seleccionar los caracteres de agrupamiento o los caracteres del cuestionario técnico. Se dijo además que los resultados de algunos estudios tipo indican que algunos usuarios de las Directrices de examen de la UPOV no comprenden que, cuando se usan las notas 3, 5, 7 para los caracteres cuantitativos, es posible usar todas las notas de 1 a 9.

19. El Presidente observó que los *ring tests* combinados con la reunión de expertos basada en ensayos constituyen medios importantes para armonizar las descripciones de variedad así como para identificar y subsanar las partes corregibles de las Directrices de examen. El Presidente admitió que dichos *ring tests* tomarán cerca de dos años para su terminación en el contexto de la UPOV, y que también acarrearán gastos, en particular, gastos de viaje para la observación de los ensayos. Dijo que no sabe si esto en algunos casos podría mitigarse organizando *ring tests* antes de la revisión de las Directrices de examen y con la organización de ensayos de las especies en cuestión por parte de los anfitriones del TWV. Además, se podrían recaudar fondos para sustentar dicha labor. Los expertos de la República Checa y de Hungría recalcaron la utilidad de los *ring tests* e hicieron referencia al *ring test* para el pimiento, organizado por Hungría. El experto de Francia informó que resultó muy útil un *ring test* que se organizó para la zanahoria. El experto de México indicó que podrá preparar un ensayo en relación con la revisión de las Directrices de examen del tomatillo.

20. Para concluir, se dijo que la disponibilidad de las descripciones de variedades es importante y se hizo referencia a las limitaciones que conlleva el publicar descripciones íntegras de las variedades, lo que significa que será difícil publicar descripciones de variedades en el marco de la UPOV en un futuro próximo. El TWV convino en que, si se llega a realizar un proyecto, en una primera etapa sería práctico concentrarse en las iniciativas sobre los caracteres de agrupamiento. El TWV manifestó su apoyo firme por la idea de los *ring tests* y las reuniones basadas en ensayos, como un medio para realizar una clara interpretación de las Directrices de examen y para prepararse para la revisión de las mismas. Asimismo, se acordó que en las Directrices de examen se explique el uso de las notas 3, 5, 7 en la escala de 1 a 9 para los caracteres cuantitativos y se propuso revisar consecuentemente el documento TGP/7.

Grupo de Trabajo Técnico sobre Automatización y Programas Informáticos (TWC)

21. En su trigésima tercera sesión, celebrada en Ottawa, Canadá, del 13 al 16 de junio de 2005, el TWC estudió el documento TWC/23/6, en que figuran las recomendaciones del WG-PVD (véase el párrafo 10 del presente documento), y el documento TWC/23/17, titulado “Las descripciones de variedades en distintos países de la UPOV”, preparado por expertos franceses con datos sobre la cebada proporcionados por el Sr. Joël Guiard (Francia) y el Sr. Gerhard Deneken (Dinamarca), y presentado por el Sr. Sylvain Grégoire (Francia). El documento TWC/23/17 se reproduce en el Anexo III del presente documento.

22. Asimismo, el TWC recibió un breve informe sobre los debates y las conclusiones de la trigésima novena sesión del TWV.

23. Un experto de Francia comentó a grandes rasgos el proyecto conjunto entre Alemania, Francia y España destinado a elaborar una base de datos sobre líneas endocriadas de maíz. Dicho proyecto ha demostrado que las escalas que se usan en los distintos países pueden variar en función de la gama de variedades que figura en sus colecciones de variedades. El proyecto, que comprende también visitas de ensayo conjuntas de los encargados de realizar el examen DHE de los países participantes, ha sido muy útil para identificar variaciones en la interpretación de los caracteres. Además, se han podido utilizar los resultados para identificar los caracteres con las descripciones más sistemáticas de una variedad dada en los países participantes. Los resultados han servido para identificar algunos de estos caracteres que, según se esperaba, darían lugar a descripciones sistemáticas. Sin embargo, algunos caracteres que teóricamente se comportasen de manera sistemática no presentaron una regularidad tal, mientras que otros, de los que no se esperaba que se comportarían de manera sistemática, arrojaron resultados relativamente regulares. El experto señaló que es necesario adoptar un enfoque por etapas para lograr una mayor correspondencia entre las descripciones de variedades, y que dicho enfoque debe adaptarse a cada carácter y a cada país.

Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Frutales (TWF)

24. En su trigésima sexta sesión, celebrada en Kôfu, Japón, del 5 al 9 de septiembre de 2005, el TWF examinó el documento TWF/36/6, en que figuran las recomendaciones del WG-PVD (véase el párrafo 10 del presente documento), y recibió un informe oral del Sr. Baruch Bar-Tel (Israel) sobre la labor en torno al estudio tipo sobre la fresa. Se convino en que los resultados de dicho estudio se presentarán en la trigésima séptima sesión del TWF y allí se seguirán estudiando las cuestiones planteadas en el documento TWF/36/8.

Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Ornamentales y Árboles Forestales (TWO)

25. En su trigésima octava sesión, celebrada en Seúl, República de Corea, del 12 al 16 de septiembre de 2005, el TWO examinó el documento TWO/38/6, en que figuran las recomendaciones del WG-PVD (véase el párrafo 10 del presente documento), y el TWO/38/11 titulado “*Estudio Tipo sobre la alstroemeria*”, que presentó el Sr. Joost Barendrecht (Países Bajos). En el Anexo IV del presente documento se reproduce la información contenida en el documento TWO/38/11.

26. En lo que atañe a las recomendaciones del WG-PVD, el TWO señaló que el estudio tipo sobre la alstroemeria demostró que era necesario poner a punto ciertas partes de la versión previa de las Directrices de examen para mejorar la observación de los caracteres. En particular, se observó que es muy importante que haya ilustraciones de calidad. Asimismo, se señaló que la reducción de la escala de carácter cuantitativo de 1-9 a 3, 5, 7 causó confusión en relación con los niveles que pueden emplearse. Se observó que las condiciones de cultivo afectaron la expresión de algunos caracteres, en particular el color, y que hay que obrar con cautela al comparar colores cuando se observan en distintos lugares. Sin embargo, se señaló que los caracteres relativos al color pueden ser útiles para ofrecer información sobre los agrupamientos, ya que en los distintos lugares generalmente se coincide en el grupo de color al que pertenecen las variedades.

Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Agrícolas (TWA)

27. En su trigésima cuarta sesión, celebrada en Christchurch, Nueva Zelanda, del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2005, el TWA examinó el documento TWA/34/6, en que figuran las recomendaciones del WG-PVD (véase el párrafo 10 del presente documento) y el documento TWA/34/13 titulado “Armonización de las descripciones de variedades de la cebada”. En el Anexo V del presente documento se reproduce la información que figura en el documento TWA/34/13. Asimismo, en el marco del TWA hicieron presentaciones el Sr. Gerhard Deneken (Dinamarca), Coordinador del estudio tipo sobre la cebada, y el Sr. Henk Bonthuis (Países Bajos), Coordinador Conjunto del estudio tipo sobre la papa/patata. En los Anexos VI y VII del presente documento se reproducen dichas presentaciones.

28. El TWA señaló que es preciso obrar con prudencia en la interpretación de los diagramas de dispersión que figuran en las presentaciones del Sr. Deneken y del Sr. Bonthuis. En particular, se recordó que, cuando las comparaciones de variedades son pocas, los puntos de este tipo de diagramas resultan menos significativos, y que los efectos constatados pueden ser una cuestión del azar.

29. El TWA concluyó que los estudios tipo revelaron que las descripciones de variedades publicadas pueden usarse de manera limitada para seleccionar variedades para su inclusión en el ensayo de cultivo, pero que, para utilizar dicho enfoque, es importante que el usuario de las descripciones esté bien al corriente del nivel de armonización de las descripciones de variedades en relación con las descripciones empleadas y comprender a grandes rasgos el porqué de las variaciones en las descripciones de variedades. Si no se cumple esta condición, existe el riesgo de que se evalúe incorrectamente la distinción. En lo referente a las mejoras posibles de otros aspectos pertinentes de la labor de la UPOV, se afirmó que la utilización de *ring tests* y de variedades ejemplo es importante para la comparación de las descripciones, y que las medidas de control de calidad son útiles para aumentar el nivel de armonización. Se dijo que, en el marco de la UPOV, la elaboración de herramientas, como los CD-ROM con fotografías, permiten comprender más fácilmente los caracteres utilizados en las Directrices de examen y, por lo tanto, reducir los errores de los observadores.

Recomendaciones del WG-PVD para su examen por el TC

30. Tal como se explica en el párrafo 10.b), el WG-PVD sugirió que los TWP y el TC:

i) examinen los resultados de los estudios tipo y procuren sacar conclusiones sobre las fuentes y los tipos de variación (por ejemplo, la variación regional y el método de examen de los caracteres);

ii) saquen conclusiones teniendo en cuenta el objetivo del proyecto relacionado con “utilizar elementos apropiados de la descripción de la variedad en el examen de la distinción, a fin de eliminar variedades que no requieran comparación adicional e identificar las variedades que requieran dicha comparación”; y

iii) saquen conclusiones sobre las mejoras posibles en otros aspectos importantes de la labor de la UPOV, por ejemplo, en la elaboración de las Directrices de examen.

31. En relación con el punto iii), el TC desea observar que los siguientes puntos planteados

en los debates de los TWP se han incluido como aspectos que pueden considerarse como parte de una revisión del documento TGP/7/1 titulado “Elaboración de las Directrices de Examen” (véase el punto 6 del orden del día que figura en el documento TC/42/1 y el párrafo 23 del documento TC/42/5):

- a) Explicar en las Directrices de examen el uso de las notas abreviadas 3, 5, 7 en la escala 1-9 de caracteres cuantitativos (véase el documento TC/42/5, Anexo I: Anexo 1: Plantilla 6.3 para los TG); y
- b) considerar la elaboración de herramientas como CD-ROM con fotografías para que se comprendan más fácilmente los caracteres utilizados en las Directrices de examen y, por lo tanto, para que los observadores reduzcan la cantidad de errores que cometen (véase el documento TC/42/5, Anexo I: Anexo 4: “Colección de caracteres aprobados”).

32. *Se invita al TC:*

- a) a examinar los resultados de los estudios tipo y a sacar conclusiones con arreglo al párrafo 30; y*
- b) a señalar los aspectos, que figuran en el párrafo 31, que pueden considerarse como parte de una revisión del documento TGP/7/1 titulado “Elaboración de las Directrices de Examen”.*

[Siguen los Anexos]

ANEXO I

LISTA DE LOS MIEMBROS DEL WG-PVD, DE LOS COORDINADORES DE LOS ESTUDIOS TIPO Y DE LOS PRESIDENTES DE LOS TWP
(A SABER, LOS INVITADOS A LA REUNIÓN DEL WG-PVD QUE SE CELEBRARÁ EN GINEBRA EL 5 DE ABRIL DE 2006)

Miembros del WG-PVD

Sra. Julia Borys (Presidenta del TC)
Sra. Nicole Bustin (Francia)
Sr. Gerhard Deneken (Dinamarca)
Sr. Krieno Fikkert (Presidente del CAJ)
Sr. Joël Guiard (Francia)
Sr. Bart Kiewiet / Sr. José Elena (Comunidad Europea)
Sr. Uwe Meyer (Alemania)
Sr. Doug Waterhouse (Australia)
Sra. Sally Watson (Presidenta del TWC)

Coordinadores de los estudios tipo del WG-PVD

Sr. Joost Barendrecht (Países Bajos) – (TWO) (alstroemeria)
Sr. Baruch Bar-Tel (Israel) – (TWF) - (fresa)
Sr. Henk Bonthuis (Países Bajos) – (TWA) - (papa/patata)
Sr. Gerhard Deneken (Dinamarca) – (TWA) - (cebada)
Sr. Kees van Ettekoven (Países Bajos) – (TWV) - (lechuga)
Sra. Alison Lean (Reino Unido) - (TWF) - (manzana)
Sra. Andrea Menne (Alemania) – (TWO) - (petunia)
Sr. Dirk Theobald (Comunidad Europea) – (TWA) - (papa/patata)
Sr. Mitsuo Yuasa (Japón) – (TWV) - (repollo chino)

Presidentes de los Grupos de Trabajo Técnico

Sr. Alejandro Barrientos Priego (Méjico) – Presidente del TWF
Sr. Henk Bonthuis (Países Bajos) – Presidente del BMT
Sra. Sandy Marshall (Canadá) – Presidenta del TWO
Sr. Niall Green (Reino Unido) – Presidente del TWV
Sra. Beate Rücker (Alemania) – Presidenta del TWA
Sra. Sally Watson (Reino Unido) – Presidente del TWC

[Sigue el Anexo II]

ANEXO II

PROYECTO SOBRE LA EVENTUAL PUBLICACIÓN DE DESCRIPCIONES DE VARIEDADES (INFORME DEL COORDINADOR DEL ESTUDIO TIPO SOBRE EL REPOLLO CHINO)

Documento preparado por un experto del Japón

1. En el presente Anexo figura el análisis de los datos recibidos en el marco del estudio tipo sobre el repollo chino.

2. El análisis puede resumirse como sigue:

Caracteres pseudocualitativos

Los promedios de la “frecuencia” van de 1,23 a 1,64.

Caracteres cuantitativos

Los promedios de la “frecuencia” van de 1,37 a 2,00.

El menor promedio de la “frecuencia” corresponde al carácter “Cogollo: anchura”: 1,37, y el mayor, al carácter “Época de brotación”: 2,00.

Los promedios de la “amplitud” van de 0,37 a 2,50. El menor promedio de la “amplitud” corresponde al carácter “Cogollo: anchura”: 0,37, y el mayor corresponde al carácter “Época de brotación”: 2,50.

Los promedios de la “desviación típica” van de 0,26 a 1,77. El menor promedio de la “desviación típica” corresponde al carácter “Cogollo: anchura”: 0,26, y el mayor corresponde al carácter “Época de brotación”: 1,77.

Análisis de descripciones de variedades: Repollo Chino

Análisis de descripciones de variedades para caracteres individuales

(1) Caracteres pseudocualitativos

Carácter: Variedad	Número de descripciones presentadas	Hoja externa: forma					TG/105/3	Carácter 4	Promedio Frecuencia	
		oboval	oboval ancha	oboval ancha a elíptica ancha	elíptica ancha	elíptica				
		1	2	3	4	5				
Chinlee (Barum)	2		2							1
Bilko	2		2							1
Chiko	2	2								1
Chorus	2		1		1					2
Darek	2	1	1							2
Disco = Disko	2		1	1						2
Elliot	2									
Green Rocket	3	2			1					2
Kingdom 65	2	1			1					2
Manoko	2		2							1
Nagaoka King(Oushou)	2									
Nekita	2		2							1
Nerva	2		1		1					2
Obelisk(Harumak i-gokuwase	2									
Optiko	2				2					1
Osiris(Taibyo- 60nichi)	2									
Parkin	3		2	1						2
Regina(50nichi)	2									
Solado	2		2							1
Sprinkin(Norang manjeom)	2	1		1						2
Storkin	2		2							1
Taranko	2	1	1							2
Victor	2		2							1
Vitimo	2		2							1
Yamiko	2		2							1
Yuki	2		2							1

Carácter: Variedad	Hoja externa: color Número de descripciones presentadas				TG/105/3		Carácter 7		Promedio 1.23 Frecuencia	
		verde amarillo	verde	verde-gris						
		1	2	3						
Chinlee (Barum)	2		2						1	
Bilko	2		2						1	
Chiko	2		2						1	
Chorus	2		2						1	
Darek	2		2						1	
Disco = Disko	2	1	1						2	
Elliot	2		2						1	
Green Rocket	3		3						1	
Kingdom 65	2		2						1	
Manoko	2		2						1	
Nagaoka King(Oushou)	2	1	1						2	
Nekita	2		2						1	
Nerva	2		2						1	
Obelisk(Haruma ki-gokuwase	2	2							1	
Optiko	2	1	1						2	
Osiris(Taibyo- 60nichi)	2	1	1						2	
Parkin	3		3						1	
Regina(50nichi)	2	1	1						2	
Solado	2		2						1	
Sprinkin(Norang manjeom	2		2						1	
Storkin	2		2						1	
Taranko	2	1	1						2	
Victor	2		2						1	
Vitimo	2		2						1	
Yamiko	2		2						1	
Yuki	2		2						1	

TC/42/9
Anexo II, página 4

Carácter:	Hoja externa: forma del nervio central en sección transversal			TG/105/3	Carácter 15			
Variedad	Número de descripciones presentadas	plano	cónexo					Promedio
				1	2			1.78
								Frecuencia
Chinlee (Barum)	2	1	1					2
Bilko	2	1	1					2
Chiko	2							
Chorus	2	1	1					2
Darek	2		2					1
Disco = Disko	2	1	1					2
Elliot	2							
Green Rocket	2		2					1
Kingdom 65	2							
Manoko	2	1	1					2
Nagaoka	2							
King(Oushou)								
Nekita	2	1	1					2
Nerva	2							
Obelisk(Harumaki -gokuwase	2							
Optiko	2	1	1					2
Osiris(Taibyo-60nichi)	2							
Parkin	3		3					1
Regina(50nichi)	2							
Solado	2		2					1
Sprinkin(Norang manjeom	2	1	1					2
Storkin	2	1	1					2
Taranko	2	1	1					2
Victor	2	1	1					2
Vitimo	2	1	1					2
Yamiko	2	1	1					2
Yuki	2	1	1					2

Carácter: Variedad	Cogollo: Formación Número de descripciones presentadas				TG/105/3	Carácter 20	Promedio 1.64 Frecuencia
		abierta	semiabierta	cerrada			
		1	2	3			
Chinlee (Barum)	2		2				1
Bilko	2			2			1
Chiko	2		1	1			2
Chorus	2			2			1
Darek	2		1	1			2
Disco = Disko	2		1	1			2
Elliot	2		2				1
Green Rocket	3	1		2			2
Kingdom 65	2			2			1
Manoko	2		1	1			2
Nagaoka	2		1	1			2
King(Oushou)							
Nekita	2		1	1			2
Nerva	2		2				1
Obelisk(Haruma ki-gokuwase	2		1	1			2
Optiko	2		1	1			2
Osiris(Taibyo-60nichi)	2		1	1			2
Parkin	3		2	1			2
Regina(50nichi)	2	1		1			2
Solado	2		1	1			2
Sprinkin(Norang manjeom	2						
Storkin	2		2				1
Taranko	2	1	1				2
Victor	2		1	1			2
Vitimo	2		1	1			2
Yamiko	2		2				1
Yuki	2		2				1

TC/42/9
Anexo II, página 6

Carácter: Variedad	Cogollo: color de la hoja envolvente Número de descripciones presentadas				TG/105/3	Carácter 21			Promedio 1.40 Frecuencia
		amarillo	verde amarillento	verde					
		1	2	3					
Chinlee (Barum)	2		1	1					2
Bilko	2			2					1
Chiko	2		2						1
Chorus	2			2					1
Darek	2			2					1
Disco = Disko	2		1	1					2
Elliot	2		1	1					2
Green Rocket	3			3					1
Kingdom 65	2			2					1
Manoko	2		2						1
Nagaoka	2			2					1
King(Oushou)									
Nekita	2		1	1					2
Nerva	2		1	1					2
Obelisk(Haruma ki-gokuwasse	2		1	1					2
Optiko	2		1	1					2
Osiris(Taibyo- 60nichi)	2			2					1
Parkin	3			3					1
Regina(50nichi)	2			2					1
Solado	2			2					1
Sprinkin(Norang manjeom)	2								
Storkin	2			2					1
Taranko	2		1	1					2
Victor	2		1	1					2
Vitimo	2			2					1
Yamiko	2		1	1					2
Yuki	2			2					1

TC/42/9
Anexo II, página 7

Carácter: Variedad	Cogollo: color de la parte interna Número de descripciones presentadas					TG/105/3	Carácter 24	Promedio
		blanco	amarillo claro	amarillo medio	amarillo oscuro			1.50
		1	2	3	4			Frecuencia
Chinlee (Barum)	2		1	1				2
Bilko	2			2				1
Chiko	2							
Chorus	2							
Darek	2		1		1			2
Disco = Disko	2		1	1				2
Elliot	2		2					1
Green Rocket	3							
Kingdom 65	2							
Manoko	2		1	1				2
Nagaoka King(Oushou)	2							
Nekita	2			2				1
Nerva	2							
Obelisk(Haru maki-gokuwase	2							
Optiko	2		2					1
Osiris(Taibyo-60nichi)	2							
Parkin	3		1	2				2
Regina(50nichi i)	2							
Solado	2							
Sprinkin(Nora ngmanjeom	2			2				1
Storkin	2		2					1
Taranko	2		1	1				2
Victor	2		2					1
Vitimo	2			1	1			2
Yamiko	2			2				1
Yuki	2		1	1				2

TC/42/9
Anexo II, página 8

(2) Caracteres cuantitativos													
Carácter:	Planta: altura					TG/105/3		Carácter 1					
Variedad	Número de descripciones presentadas	corta	media	alta	PROMEDIO								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.62	0.73	0.51
											Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
Chinlee (Barum)	2				1	1					2	1	0.71
Bilko	2				1	1					2	1	0.71
Chiko	2							2			1	0	0.00
Chorus	2					2					1	0	0.00
Darek	2				1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2					1	1				2	1	0.71
Elliot	2			2							1	0	0.00
Green Rocket	3							2	1		2	1	0.58
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71
Manoko	2					2					1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2					1	1				2	1	0.71
Nekita	2					2					1	0	0.00
Nerva	2			2							1	0	0.00
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2				1	1					2	1	0.71
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2		1			1					2	2	1.41
Parkin	3				1	2					2	1	0.58
Regina(50nichi)	2				1	1					2	1	0.71
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2				1	1					2	1	0.71
Taranko	2						1	1			2	1	0.71
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2		2								1	0	0.00
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41
Yuki	2					2					1	0	0.00

TC/42/9
Anexo II, página 9

Carácter: Variedad	Hoja externa: porte					TG/105/3			Carácter 2		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	erecto	semierecto		horizontal					1.58	0.81	0.57
											Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00
Bilko	2			1		1					2	2	1.41
Chiko	2			2							1	0	0.00
Chorus	2				1	1					2	1	0.71
Darek	2				1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2					1	1				2	1	0.71
Green Rocket	3			2	1						2	1	0.58
Kingdom 65	2				1		1				2	2	1.41
Manoko	2				1		1				2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2					1	1				2	1	0.71
Nekita	2						2				1	0	0.00
Nerva	2					1	1				2	1	0.71
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2					2					1	0	0.00
Optiko	2						2				1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2			1		1					2	2	1.41
Parkin	3					3					1	0	0.00
Regina(50nichi)	2			1	1						2	1	0.71
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2					1	0	0.00
Storkin	2			1		1					2	2	1.41
Taranko	2				2						1	0	0.00
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2				1	1					2	1	0.71
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41
Yuki	2					2					1	0	0.00

TC/42/9
Anexo II, página 10

Carácter: Variedad	Hoja externa: tamaño					TG/105/3				Carácter 3		PROMEDIO				
	Número de descripciones presentadas	Notas	pequeño	medio	alto	Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar								
								1	2	3	4	5	6	7	8	9
Chinlee (Barum)	2					1	1							2	1	0.71
Bilko	2					1	1							2	1	0.71
Chiko	2					1		1						2	2	1.41
Chorus	2					1		1						2	2	1.41
Darek	2					1	1							2	1	0.71
Disco = Disko	2					1		1						2	2	1.41
Elliot	2					2								1	0	0.00
Green Rocket	3					1		2						2	2	1.15
Kingdom 65	2					1	1							2	1	0.71
Manoko	2					2								1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2						2							1	0	0.00
Nekita	2					2								1	0	0.00
Nerva	2					1		1						2	2	1.41
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2				1		1							2	2	1.41
Optiko	2					1	1							2	1	0.71
Osiris(Taibyo-60nichi)	2				1	1								2	1	0.71
Parkin	3						2	1						2	1	0.58
Regina(50nichi)	2					2								1	0	0.00
Solado	2							2						1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2								1	0	0.00
Storkin	2					2								1	0	0.00
Taranko	2					1	1							2	1	0.71
Victor	2					2								1	0	0.00
Vitimo	2				1	1								2	1	0.71
Yamiko	2					2								1	0	0.00
Yuki	2						2							1	0	0.00

TC/42/9
Anexo II, página 11

Carácter: Variedad	Hoja externa: abullonado						TG/105/3			Carácter 5		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	débil	medio	fuerte							1.65	1.04	0.72
												Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00	
Bilko	2						1	1			2	1	0.71	
Chiko	2			2							1	0	0.00	
Chorus	2	1				1					2	4	2.83	
Darek	2				1			1			2	3	2.12	
Disco = Disko	2				2						1	0	0.00	
Elliot	2					2					1	0	0.00	
Green Rocket	3			2	1						2	1	0.58	
Kingdom 65	2			1		1					2	2	1.41	
Manoko	2					1		1			2	2	1.41	
Nagaoka King(Oushou)	2				2						1	0	0.00	
Nekita	2			1		1					2	2	1.41	
Nerva	2			1	1						2	1	0.71	
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2					1	1				2	1	0.71	
Optiko	2					2					1	0	0.00	
Osiris(Taibyo-60nichi)	2		1		1						2	2	1.41	
Parkin	3					2	1				2	1	0.58	
Regina(50nichi)	2					1	1				2	1	0.71	
Solado	2					1	1				2	1	0.71	
Sprinkin(Norangmanjeom	2					1	1				2	1	0.71	
Storkin	2			2							1	0	0.00	
Taranko	2			2							1	0	0.00	
Victor	2				1	1					2	1	0.71	
Vitimo	2							2			1	0	0.00	
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41	
Yuki	2					1	1				2	1	0.71	

TC/42/9
Anexo II, página 12

Carácter: Variedad	Hoja externa: tamaño de la vesícula					TG/105/3			Carácter 6		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	pequeña	mediana	grande	1.55	0.75	0.53					
								Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2					1	1				2	1	0.71
Bilko	2				1	1					2	1	0.71
Chiko	2			1		1					2	2	1.41
Chorus	2												
Darek	2					1	1				2	1	0.71
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00
Elliot	2					2					1	0	0.00
Green Rocket	2				1	1					2	1	0.71
Kingdom 65	2					1		1			2	2	1.41
Manoko	2				1	1					2	1	0.71
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2					1		1			2	2	1.41
Nerva	2					2					1	0	0.00
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2												
Optiko	2					2					1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2												
Parkin	2				1	1					2	1	0.71
Regina(50nichi)	2												
Solado	2					2					1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2					1	0	0.00
Storkin	2					2					1	0	0.00
Taranko	2			1		1					2	2	1.41
Victor	2												
Vitimo	2					2					1	0	0.00
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2					1	1				2	1	0.71

TC/42/9
Anexo II, página 13

Carácter: Variedad	Hoja externa: intensidad del color						TG/105/3				Carácter 8		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	claro	medio	oscuro						1.58	0.77	0.52		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00		
Bilko	2							2			1	0	0.00		
Chiko	2						2				1	0	0.00		
Chorus	2					2					1	0	0.00		
Darek	2				1		1				2	2	1.41		
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00		
Elliot	2					1	1				2	1	0.71		
Green Rocket	3					1	1	1			3	2	1.00		
Kingdom 65	2				1			1			2	3	2.12		
Manoko	2					2					1	0	0.00		
Nagaoka King(Oushou)	2					1	1				2	1	0.71		
Nekita	2						2				1	0	0.00		
Nerva	2			1	1						2	1	0.71		
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2				1	1					2	1	0.71		
Optiko	2					2					1	0	0.00		
Osiris(Taibyo-60nichi)	2				1		1				2	2	1.41		
Parkin	3						1	2			2	1	0.58		
Regina(50nichi)	2					1	1				2	1	0.71		
Solado	2					2					1	0	0.00		
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2					1	0	0.00		
Storkin	2					1		1			2	2	1.41		
Taranko	2					2					1	0	0.00		
Victor	2					2					1	0	0.00		
Vitimo	2						1	1			2	1	0.71		
Yamiko	2						1	1			2	1	0.71		
Yuki	2					1	1				2	1	0.71		

TC/42/9
Anexo II, página 14

Carácter: Variedad	Hoja externa: brillo					TG/105/3				Carácter 9		PROMEDIO			
	Número de descripciones presentadas	Notas	débil	medio	fuerte					1.84	1.63	1.15			
												Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2				1			1			2	3	2.12		
Bilko	2						1	1			2	1	0.71		
Chiko	2														
Chorus	2					1	1				2	1	0.71		
Darek	2				1			1			2	3	2.12		
Disco = Disko	2					1	1				2	1	0.71		
Elliot	2				1	1					2	1	0.71		
Green Rocket	3														
Kingdom 65	2														
Manoko	2					1	1				2	1	0.71		
Nagaoka King(Oushou)	2				1			1			2	3	2.12		
Nekita	2				1		1				2	2	1.41		
Nerva	2														
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2														
Optiko	2					1	1				2	1	0.71		
Osiris(Taibyo-60nichi)	2														
Parkin	2						2				1	0	0.00		
Regina(50nichi)	2						2				1	0	0.00		
Solado	2					1	1				2	1	0.71		
Sprinkin(Norangmanjeom	2				1	1					2	1	0.71		
Storkin	2		2								1	0	0.00		
Taranko	2		1				1				2	3	2.12		
Victor	2														
Vitimo	2			1				1			2	4	2.83		
Yamiko	2			1		1					2	2	1.41		
Yuki	2				1			1			2	3	2.12		

TC/42/9
Anexo II, página 15

Carácter: Variedad	Hoja externa: pubescencia					TG/105/3			Carácter 10		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	débil	media	fuerte						1.82	1.53	1.08
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2					1	1				2	1	0.71
Bilko	2		1			1					2	3	2.12
Chiko	2												
Chorus	2					2					1	0	0.00
Darek	2				1	1					2	1	0.71
Disco = Disko	2			1		1					2	2	1.41
Elliot	2				1	1					2	1	0.71
Green Rocket	3												
Kingdom 65	2												
Manoko	2			1		1					2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2			1			1				2	3	2.12
Nerva	2												
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2												
Optiko	2			1			1				2	3	2.12
Osiris(Taibyo-60nichi)	2												
Parkin	2			1		1					2	2	1.41
Regina(50nichi)	2												
Solado	2				1	1					2	1	0.71
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41
Storkin	2					1		1			2	2	1.41
Taranko	2				1	1					2	1	0.71
Victor	2												
Vitimo	2					2					1	0	0.00
Yamiko	2					2					1	0	0.00
Yuki	2				1		1				2	2	1.41

TC/42/9
Anexo II, página 16

TC/42/9
Anexo II, página 17

Carácter: Variedad	Número de descripciones presentadas	Hoja externa: ondulación del borde					TG/105/3		Carácter 12		PROMEDIO			
		ausente o muy débil	muy débil	medio	fuerte	muy fuerte	1.92	1.88	1.28					
							1	2	3	4	5	6	7	
Chinlee (Barum)	2				1	1						2	1	0.71
Bilko	2			1		1						2	2	0.71
Chiko	2			1				1				2	4	2.83
Chorus	2	1	1									2	2	1.41
Darek	2	1			1							2	4	2.83
Disco = Disko	2		1		1							2	2	1.41
Elliot	2			1	1							2	1	0.71
Green Rocket	3				1		1	1				3	3	1.53
Kingdom 65	2	1				1						2	4	2.83
Manoko	2	1		1								2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2	1			1							2	3	2.83
Nekita	2			1	1							2	1	0.71
Nerva	2	1		1								2	2	1.41
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2			1		1						2	2	1.41
Optiko	2				1	1						2	1	0.71
Osiris(Taibyo-60nichi)	2					2						1	0	0.00
Parkin	3			2		1						2	2	0.58
Regina(50nichi)	2			1		1						2	2	1.41
Solado	2			1		1						2	2	1.41
Sprinkin(Norangmanjeom)	2			2								1	0	0.00
Storkin	2		1	1								2	1	0.71
Taranko	2					1			1			2	3	2.12
Victor	2			2								1	0	0.00
Vitimo	2			1		1						2	2	1.41
Yamiko	2			1	1							2	1	0.71
Yuki	2				1		1					2	2	1.41

TC/42/9
Anexo II, página 18

Carácter: Variedad	Hoja externa: incisión del margen (en la parte distal)					TG/105/3			Carácter13		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	ausente o muy débil	débil	medio	fuerte	muy fuerte	1.79	1.67	1.11				
							Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2												
Bilko	2	1		1							2	2	1.41
Chiko	2	1		1							2	2	1.41
Chorus	2	2									1	0	0.00
Darek	2		1			1					2	3	2.12
Disco = Disko	2			2							1	0	0.00
Elliot	2												
Green Rocket	3	1		1		1					3	5	2.12
Kingdom 65	2	2									1	0	0.00
Manoko	2	1		1							2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2	1	1								2	1	0.71
Nekita	2	1	1								2	1	0.71
Nerva	2	2									1	0	0.00
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2	1		1							2	2	1.41
Optiko	2	1		1							2	2	1.41
Osiris(Taibyo-60nichi)	2	1			1						2	3	2.12
Parkin	3		2	1							2	1	0.58
Regina(50nichi)	2	1				1					2	4	2.83
Solado	2		2								1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2			2							1	0	0.00
Storkin	2	1	1								2	1	0.71
Taranko	2			1		1					2	2	1.41
Victor	2		1	1							2	1	0.71
Vitimo	2	1				1					2	4	2.83
Yamiko	2	1		1							2	2	1.41
Yuki	2	1		1							2	2	1.41

TC/42/9
Anexo II, página 19

Carácter: Variedad	Hoja externa: serrado del margen (en la base)						TG/105/3			Carácter 14		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	ausente o muy débil	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1.92	2.58	1.65
			Frecuencia									Amplitud	Desvío estándar	
Chinlee (Barum)	2							1	1			2	1	0.71
Bilko	2						1		1			2	2	1.41
Chiko	2													
Chorus	2													
Darek	2			1					1			2	4	2.83
Disco = Disko	2													
Elliot	2				1				1			2	3	2.12
Green Rocket	3													
Kingdom 65	2													
Manoko	2					1		1				2	2	1.41
Nagaoka King(Oushou)	2													
Nekita	2			1					1			2	4	2.83
Nerva	2													
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2													
Optiko	2													
Osiris(Taibyo-60nichi)	2													
Parkin	3													
Regina(50nichi)	2													
Solado	2		1					1				2	4	2.83
Sprinkin(Norangmanjeom	2					2						1	0	0.00
Storkin	2				1			1				2	2	1.41
Taranko	2													
Victor	2													
Vitimo	2					1		1				2	2	1.41
Yamiko	2		1					1				2	4	2.83
Yuki	2				1			1				2	3	0.00

TC/42/9
Anexo II, página 21

Carácter: Variedad	Cogollo: altura						TG/105/3			Carácter 17		PROMEDIO			
	Número de descripciones presentadas	Notas	corto	medio	largo					1.94	1.39	0.96			
												Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2				1	1					2	1	0.71		
Bilko	2					2					1	0	0.00		
Chiko	2														
Chorus	2														
Darek	2			1			1				2	2	1.41		
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00		
Elliot	2		1		1						2	2	1.41		
Green Rocket	2							1	1		2	1	0.71		
Kingdom 65	2														
Manoko	2			1		1					2	2	1.41		
Nagaoka King(Oushou)	2														
Nekita	2			1		1					2	2	1.41		
Nerva	2														
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2														
Optiko	2			1			1				2	3	2.12		
Osiris(Taibyo-60nichi)	2														
Parkin	3			1	1	1					3	2	1.00		
Regina(50nichi)	2														
Solado	2				1	1					2	1	0.71		
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41		
Storkin	2			1	1						2	1	0.71		
Taranko	2					1	1				2	1	0.71		
Victor	2				1	1					2	1	0.71		
Vitimo	2			1	1						2	1	0.71		
Yamiko	2				1		1				2	2	1.41		
Yuki	2				1	1					2	1	0.71		

TC/42/9
Anexo II, página 22

Carácter:	Cogollo: anchura					TG/105/3				Carácter18		PROMEDIO			
	Variedad	Número de descripciones presentadas	Notas	estrecha	medio	ancho				1.37	0.37	0.26			
												Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Chinlee (Barum)	2							2				1	0	0.00	
Bilko	2						2					1	0	0.00	
Chiko	2			1	1							2	1	0.71	
Chorus	2														
Darek	2						1	1				2	1	0.71	
Disco = Disko	2						1	1				2	1	0.71	
Elliot	2						2					1	0	0.00	
Green Rocket	2			2								1	0	0.00	
Kingdom 65	2														
Manoko	2				1	1						2	1	0.71	
Nagaoka King(Oushou)	2														
Nekita	2				1	1						2	1	0.71	
Nerva	2														
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2														
Optiko	2						2					1	0	0.00	
Osiris(Taibyo-60nichi)	2														
Parkin	3						3					1	0	0.00	
Regina(50nichi)	2														
Solado	2							2				1	0	0.00	
Sprinkin(Norangmanjeom	2						2					1	0	0.00	
Storkin	2						2					1	0	0.00	
Taranko	2						2					1	0	0.00	
Victor	2						2					1	0	0.00	
Vitimo	2						1	1				2	1	0.71	
Yamiko	2						2					1	0	0.00	
Yuki	2						1	1				2	1	0.71	

TC/42/9
Anexo II, página 23

Carácter: Variedad	Cogollo : forma en sección longitudinal						TG/105/3			Carácter19		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	achatada	elíptica	elíptica ancha	circular	oval	oval ancha	6	7	8	9	1.58	0.92	0.62
		1	2	3	4	5						Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
Chinlee (Barum)	2			1								2	1	0.71
Bilko	2			2								1	0	0.00
Chiko	2	2										1	0	0.00
Chorus	2			1		1						2	2	1.41
Darek	2		1	1								2	1	0.71
Disco = Disko	2		2									1	0	0.00
Elliot	2			2								1	0	0.00
Green Rocket	3	3										1	0	0.00
Kingdom 65	2			1	1							2	1	0.71
Manoko	2	1	1									2	1	0.71
Nagaoka King(Oushou)	2			2								1	0	0.00
Nekita	2	1	1									2	1	0.71
Nerva	2		1			1						2	3	2.12
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2				1	1						2	1	0.71
Optiko	2		2									1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2			2								1	0	0.00
Parkin	3		2	1								2	1	0.58
Regina(50nichi)	2			2								1	0	0.00
Solado	2	1		1								2	2	0.71
Sprinkin(Norangmanjeom	2	1	1									2	1	0.71
Storkin	2		2									1	0	0.00
Taranko	2	2										1	0	0.00
Victor	2		1			1						2	3	2.12
Vitimo	2		1				1					2	4	2.83
Yamiko	2	1	1									2	1	0.71
Yuki	2		1	1								2	1	0.71

TC/42/9
Anexo II, página 24

Carácter: Variedad	Cogollo : intensidad del color de la hoja envolvente						TG/105/3				Carácter 22			PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	Notas	claro	medio	oscuro						1.76	1.08	0.71			
													Frecuencia		Amplitud	Desvío estándar
			1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2				1	1						2	1	0.71		
Bilko	2						2					1	0	0.00		
Chiko	2			1			1					2	2	1.41		
Chorus	2				1	1						2	1	0.71		
Darek	2						1	1				2	1	0.71		
Disco = Disko	2				1		1					2	2	1.41		
Elliot	2				2							1	0	0.00		
Green Rocket	3						1	1	1			3	2	0.71		
Kingdom 65	2			1				1				2	3	2.12		
Manoko	2			1			1					2	2	1.41		
Nagaoka King(Oushou)	2			1	1							2	1	0.71		
Nekita	2			1			1					2	2	1.41		
Nerva	2			1	1							2	1	0.71		
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2															
Optiko	2			1	1							2	1	0.71		
Osiris(Taibyo-60nichi)	2			1			1					2	2	1.41		
Parkin	3						2	1				2	1	0.00		
Regina(50nichi)	2			1	1							2	1	0.71		
Solado	2						2					1	0	0.00		
Sprinkin(Norangmanjeom	2						2					1	0	0.00		
Storkin	2					1	1					2	1	0.71		
Taranko	2				2							1	0	0.00		
Victor	2					1	1					2	1	0.71		
Vitimo	2						2					1	0	0.00		
Yamiko	2				1		1					2	2	1.41		
Yuki	2						2					1	0	0.00		

TC/42/9
Anexo II, página 25

Carácter: Variedad	Cogollo: abullonado de la hoja envolvente						TG/105/3			Carácter 23		PROMEDIO		
	Número de descripciones presentadas	ausente o muy débil	débil		medio		fuerte		Muy fuerte	1.91	1.77	1.24		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
Chinlee (Barum)	2				1	1					2	1	0.71	
Bilko	2					1		1			2	2	1.41	
Chiko	2		1					1			2	4	2.83	
Chorus	2			1				1			2	3	2.12	
Darek	2					1	1				2	1	0.71	
Disco = Disko	2						1	1			2	1	0.71	
Elliot	2				1			1			2	3	2.12	
Green Rocket	3		2	1							2	1	0.58	
Kingdom 65	2		1		1						2	2	1.41	
Manoko	2							2			1	0	0.00	
Nagaoka King(Oushou)	2													
Nekita	2			1				1			2	3	2.12	
Nerva	2						1	1			2	1	0.71	
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2													
Optiko	2					1		1			2	2	1.41	
Osiris(Taibyo-60nichi)	2													
Parkin	3				2		1				2	2	1.15	
Regina(50nichi)	2													
Solado	2			1			1				2	3	2.12	
Sprinkin(Norangmanjeom	2					1	1				2	1	0.71	
Storkin	2		1					1			2	4	2.83	
Taranko	2					1	1				2	1	0.71	
Victor	2			1	1						2	1	0.71	
Vitimo	2							2			1	0	0.00	
Yamiko	2					1		1			2	2	1.41	
Yuki	2						1	1			2	1	0.71	

TC/42/9
Anexo II, página 26

Carácter:	Cogollo: firmeza (en el momento de la madurez para la cosecha)						TG/105/3			Carácter 25				
	Variedad	Número de descripciones presentadas	muy débil	débil	medio	fuerte	muy fuerte	PROMEDIO						
			1	2	3	4		1.65	1.22	0.86				
Chinlee (Barum)	2						2				1	0	0.00	
Bilko	2			1		1					2	2	1.41	
Chiko	2				1		1				2	3	2.12	
Chorus	2					1	1				2	1	0.71	
Darek	2						1	1			2	1	0.71	
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00	
Elliot	2				1		1				2	2	1.41	
Green Rocket	2			1			1				2	3	2.12	
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71	
Manoko	2					2					1	0	0.00	
Nagaoka King(Oushou)	2				1				1		2	4	2.83	
Nekita	2					2					1	0	0.00	
Nerva	2						1	1			2	1	0.71	
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2													
Optiko	2					2					1	0	0.00	
Osiris(Taibyo-60nichi)	2													
Parkin	2					1	1				2	1	0.71	
Regina(50nichi)	2							1	1		2	1	0.71	
Solado	2					2					1	0	0.00	
Sprinkin(Norangmanjeo m	2					1		1			2	2	1.41	
Storkin	2						1	1			2	2	1.41	
Taranko	2						2				1	0	0.00	
Victor	2													
Vitimo	2							1	1		2	1	0.71	
Yamiko	2					2					1	0	0.00	
Yuki	2			1			1				2	3	2.12	

TC/42/9
Anexo II, página 27

Carácter: Variedad	Número de descripciones presentadas	Cogollo: longitud del tallo interno					TG/105/3		Carácter 26		PROMEDIO		
		Notas	corta	media	alta						1.64	1.41	1.01
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Chinlee (Barum)	2			1	1						2	1	0.71
Bilko	2			1			1				2	3	2.12
Chiko	2	1						1			2	6	4.24
Chorus	2			1	1						2	1	0.71
Darek	2			1	1						2	1	0.71
Disco = Disko	2			2							1	0	0.00
Elliot	2			2							1	0	0.00
Green Rocket	3	1					1			1	2	5	4.04
Kingdom 65	2	1			1						2	3	2.12
Manoko	2			2							1	0	0.00
Nagaoka King(Oushou)	2												
Nekita	2		1	1							2	1	0.71
Nerva	2	1		1							2	2	1.41
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2												
Optiko	2			2							1	0	0.00
Osiris(Taibyo-60nichi)	2												
Parkin	3			2		1					2	2	1.15
Regina(50nichi)	2												
Solado	2			2							1	0	0.00
Sprinkin(Norangmanjeom	2			2							1	0	0.00
Storkin	2			2							1	0	0.00
Taranko	2			1		1					2	2	1.41
Victor	2				1	1					2	1	0.71
Vitimo	2			1	1						2	1	0.71
Yamiko	2			2							1	0	0.00
Yuki	2			1		1					2	2	1.41

TC/42/9
Anexo II, página 28

Carácter: Variedad	Epoca de la formación del cogollo						TG/105/3			Carácter 27		PROMEDIO			
	Número de descripciones presentadas	muy temprano	temprano	4	medio		tardía		muy tardía	1.69	1.35	0.96	Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Chinlee (Barum)	2					2					1	0	0.00		
Bilko	2					2					1	0	0.00		
Chiko	2			1				1			2	4	2.83		
Chorus	2					1		1			2	2	1.41		
Darek	2				1			1			2	3	2.12		
Disco = Disko	2					2					1	0	0.00		
Elliot	2			1		1					2	2	1.41		
Green Rocket	3				1	1	1				3	2	1.00		
Kingdom 65	2					1	1				2	1	0.71		
Manoko	2			2							1	0	0.00		
Nagaoka King(Oushou)	2						1		1		2	2	1.41		
Nekita	2			1				1			2	3	2.12		
Nerva	2	1		1							2	2	1.41		
Obelisk(Harumaki-gokuwase	2	1		1							2	2	1.41		
Optiko	2			2							1	0	0.58		
Osiris(Taibyo-60nichi)	2		1		1						2	2	1.41		
Parkin	3							3			1	0	0.00		
Regina(50nichi)	2			1	1						2	1	0.71		
Solado	2					1	1				2	1	0.71		
Sprinkin(Norangmanjeom	2			1		1					2	2	1.41		
Storkin	2					1		1			2	2	1.41		
Taranko	2						1	1			2	1	0.71		
Victor	2					2					1	0	0.00		
Vitimo	2		1			1					2	3	2.12		
Yamiko	2					2					1	0	0.00		
Yuki	2					2					1	0	0.00		

(3) Resumen TG/105/3

(*) Carácter con asterisco
(G) Carácter de agrupamiento

(1) Caracteres pseudocualitativos

Número UPOV	Carácter	Promedio		
		Frecuencia		
4	Hoja externa: forma	1.43		
(*) 7	Hoja externa: color	1.23		
15	Hoja externa: forma del nervio central en sección transversal	1.78		
20	Cogollo: formación	1.64		
(*) 21	Cogollo: color de la hoja envolvente	1.40		
24	Cogollo: color de la parte interna	1.50		

(2) Caracteres cuantitativos

Número UPOV	Carácter	Promedio			
		Frecuencia	Amplitud	Desvío estándar	
(*) 1	Planta: altura	1.62	0.73	0.51	
2	Hoja externa: porte	1.58	0.81	0.57	
3	Hoja externa: tamaño	1.58	0.81	0.56	
(*) 5	Hoja externa: abullonado	1.65	1.04	0.72	
6	Hoja externa: tamaño de la vesícula	1.55	0.75	0.53	
8	Hoja externa: intensidad del color	1.58	0.77	0.52	
9	Hoja externa: brillo	1.84	1.63	1.15	
10	Hoja externa: pubescencia	1.82	1.53	1.08	
11	Hoja externa: curvatura en sección longitudinal	1.83	2.33	1.65	
(*) 12	Hoja externa: ondulación del borde	1.92	1.88	1.28	
13	Hoja externa: incisión del margen (en la parte distal)	1.79	1.67	1.11	
14	Hoja externa: serrado del margen (en la base)	1.92	2.58	1.65	

TC/42/9
Anexo II, página 31

16	Hoja externa anchura del nervio central (en la base)	1.69	1.15	0.81
17	Cogollo: altura	1.94	1.39	0.96
18	Cogollo: anchura	1.37	0.37	0.26
(G) (*) 19	Cogollo: forma en sección longitudinal	1.58	0.92	0.62
22	Cogollo: intensidad del color de la hoja envolvente	1.76	1.08	0.71
23	Cogollo: abullonado de la hoja envolvente	1.91	1.77	1.24
25	Cogollo: firmeza (en el momento de la madurez para la cosecha)	1.65	1.22	0.86
26	Cogollo: longitud del tallo interno	1.64	1.41	1.01
(G) (*) 27	Epoca de la formación del cogollo	1.69	1.35	0.96
28	Época del comienzo de la subida a flor	2.00	2.50	1.77

[Anexo III sigue]

ANEXO III

Se solicita la utilización de la siguiente tabla por la traducción del anexo

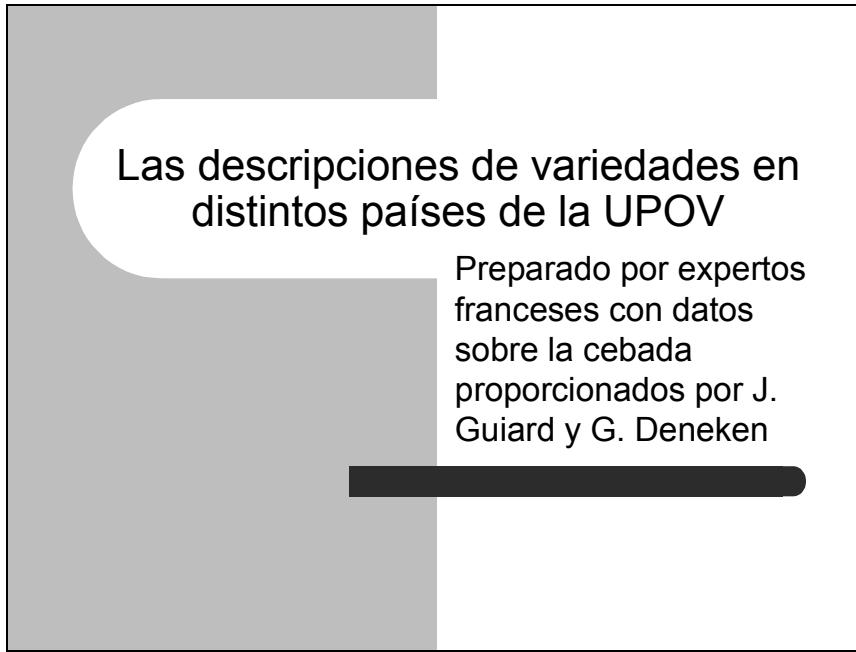
Número de caracteres	English	français	deutsch	español
1.	Plant: growth habit	Plante: port au tallage	Pflanze: Wuchsform	Planta: porte
2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Feuilles de la base: pilosité des gaines	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	Hojas inferiores: vellosidad de la vaina de la hoja
3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: pigmentation anthocyane des oreillettes	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas
4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: intensité de la pigmentation anthocyane des oreillettes	Oberstes Blatt: Stärke der Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas
5.	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	Plante: fréquence de plantes avec la dernière feuille retombante	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten Blättern	Planta: frecuencia de plantas con hoja bandera curvada
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath	Dernière feuille: glaucescence de la gaine	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	Hoja bandera: glaucescencia de la vaina
7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	Epoque d'épiaison (premier épillet visible sur 50% des épis)	Zeitpunkt des Aehrenschreibens (erstes Aehrchen sichtbar an 50% der Aehren)	Fecha del espigado (primer espiguilla visible en el 50% de las espigas)
8.	Awns: anthocyanin coloration of tips	Barbes: pigmentation anthocyane des pointes	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: pigmentación antociánica en el extremo
9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	Barbes: intensité de la pigmentation anthocyane des pointes	Grannen: Stärke der Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: intensidad de la pigmentación antociánica en el extremo
10.	Ear: glaucosity	Epi: glaucescence	Aehre: Bereifung	Espiga: glaucescencia
11.	Ear: attitude	Epi: port	Aehre: Haltung	Espiga: porte
12.	Plant: length (stem, ear and awns)	Plante: longueur (tige, épi et barbes)	Pflanze: Länge (Halm, Aehre und Grannen)	Planta: longitud (tallo, espiga y barbas)
13.	Ear: number of rows	Epi: nombre de rangs	Aehre: Zeiligkeit	Espiga: número de hileras
14.	Ear: shape	Epi: forme	Aehre: Form	Espiga: forma
15.	Ear: density	Epi: compacité	Aehre: Dichte	Espiga: densidad

Número de caracteres	English	français	deutsch	español
16.	Ear: length (excluding awns)	Epi: longueur (à l'exclusion des barbes)	Aehre: Länge (ohne Grannen)	Espiga: longitud (excluyendo las barbas)
17.	Awn: length (compared to ear)	Barbes: longueur (par rapport à l'épi)	Granne: Länge (im Verhältnis zur Aehre)	Barba: longitud (en relación con la espiga)
18.	Rachis: length of first segment	Rachis: longueur du premier article	Spindel: Länge des untersten Gliedes	Raquis: longitud del primer segmento
19.	Rachis: curvature of first segment	Rachis: incurvation du premier article	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	Raquis: curvatura del primer segmento
20.	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	Epillets stériles: disposition (au tiers moyen de l'épi)	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Aehre)	Espiguilla estéril: porte en el tercio medio de la espiga
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Epillet médian: longueur de la glume et de sa barbe par rapport au grain	Mittleres Aehrchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	Espiguilla mediana: longitud de la gluma y su barba en relación con su grano
22.	Grain: rachilla hair type	Grain: type de pilosité de la baguette	Korn: Behaarung der Basalborste	Grano: tipo de vellosidad de la raquilla
23.	Grain: husk	Grain: glumelles	Korn: Bespelzung	Grano: glumelas
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: pigmentation anthocyane des nervures de la glumelle inférieure	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	Grano: pigmentación antociánica de los nervios de la lemma
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: denticulation des nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure	Korn: Bezahlung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	Grano: espiculación de los nervios laterales del lado interno de la lema dorsal
26.	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: pilosité du sillon	Korn: Behaarung der Bauchfurche	Grano: vellosidad del surco ventral
27.	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition des lodicules	Korn: Lage der Schüppchen	Grano: disposición de los lodículos
28.	Kernel: color of aleurone layer	Grain nu: couleur de la couche d'aleurone	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronenschicht	Cariopse: color de la capa de aleurone
29.	Seasonal type	Type de développement	Wechselverhalten	Tipo

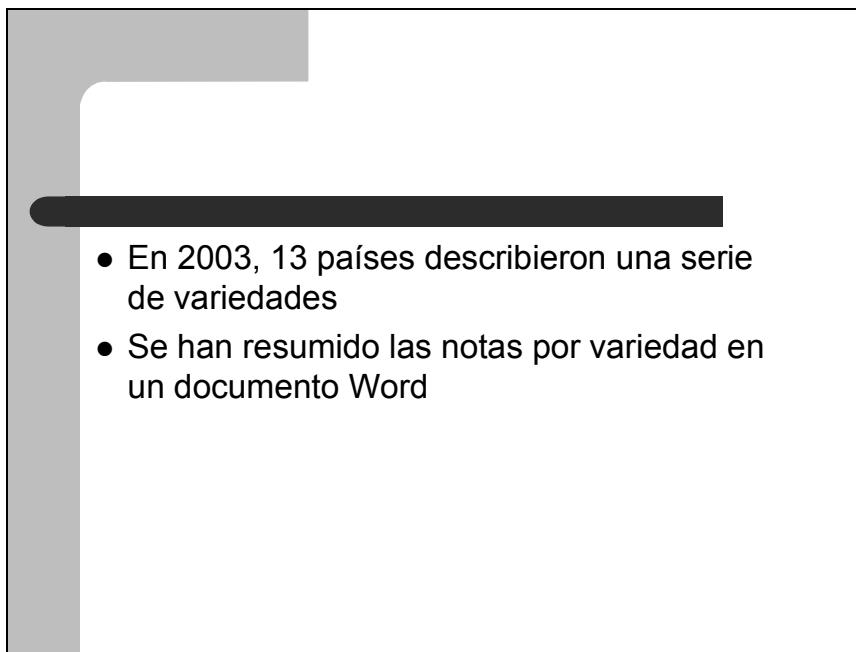
Char_no	Número de carácter en TG/19/10
CHAR_TYPE 1	Caracteres con asterisco (*) o caracteres de agrupamiento (g)
CHAR_type 2	Tipos de expresión (QL, QN or PQ)
Var_id	Variedades ejemplo
Prov_desc	Número de descripciones presentadas
Freq_notes	Frecuencia
Range	Amplitud
std	Desvío estándar

LAS DESCRIPCIONES DE VARIEDADES EN DISTINTOS PAÍSES DE LA UPOV

Diapositiva 1



Diapositiva 2



TC/42/9
Anexo III, página 4

Diapositiva 3

Collection of Data on Spring Barley Varieties														
VARIETY: DINARAC														
No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)	BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
(*) 1.	Plant: grow habit	4	3	4	3	-				4	3	-		

Collection of Data on Spring Barley Varieties														
VARIETY: DINARAC														
No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)	BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
(*) 1.	Plant: grow habit	4	3	4	3	-				4	3	-		
(*) 2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	1	1	1	1	1				1	1			
(*) 3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	-	1	9	-	9				-	9			
(*) 4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	-	-	8	6*	-				-	6			
5.	Plant frequency of plants with recurved flag leaves	4	2	6	8	7				4	7			
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath	7	6	7	6	9				9	7			
(*) 7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	5	8	4	3	3				6	5			
(*) 8.	Awns: anthocyanin coloration of tips	-	1	9	-	-				-	9			
(*) 9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	-	-	9	7	8				-	7			
(*) 10.	Ear glaucosity	6	7	8	3	5				5	5			
(*) 11.	Ear attitude	5	5	5	4	-				4	4			
(*) 12.	Plant length (stem, ear and awns)	6	2	6	8	9				7	6			
(*) 13.	Ear number of rows	1	1	1	1*	1				1	1			
14.	Ear shape	5	5	5	5	5				5	5			
(*) 15.	Ear density	4	5	4	4	4				5	4			
16.	Ear length (excluding awns)	4	5	7	7	7				7	7			
(*) 17.	Awn length (compared to ear)	8	7	3	5	6				7	7			
18.	Rachis: length of first segment	5	5	3	3	-				3	5			
No. UPOV	Characteristics (TG/19/10, 94-11-04)	BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
19.	Rachis: curvature of first segment	6	5	5	5	-				7	5	-		
20.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	2	3	3	-	3				-	2			
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	2	2	2	2	2				3	3			
22.	Grain: awn hair type	2	2	2	2	2				2	2			
(*) 23.	Grain: awn link	9	9	9	9	9				1	9			
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	7	-	3	1	7				9	3			
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	1	1	2	1	7				6	3			
(*) 26.	Grain: hairiness of ventral furrow	1	1	1	1	1				1	1			
27.	Grain: disposition of lodicules	2	2	2	2	2				1	2			
28.	Kernel colour of aleurone layer	1	1	1	1	1				2	1			
(*) 29.	Seasonal type	3	3	3	3	3				3	3			

Diapositiva 4

All data have been entered in an Access database

The screenshot shows a Microsoft Access application window. The title bar reads "Microsoft Access" and the sub-title bar says "desc var : Base de données (format de fichier Access 2000)". The main area displays a table titled "notes per country : Table". The table has seven columns with the following headers: "name", "Upov nn", "character", "country", "note", and "cara". The data consists of approximately 30 rows, each containing a value for these fields. A vertical scroll bar is visible on the right side of the table.

name	Upov nn	character	country	note	cara
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	YU	3	25
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	RO	4	25
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	DK	3	25
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	AT	1	25
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	BU	1	25
ALFA	25.	Grain spiculation of inner lateral nerves of dors	CR	1	25
ALFA	11.	Ear: attitude	RO	3	11
ALFA	11.	Ear: attitude	CR	4	11
ALFA	11.	Ear: attitude	AT	4	11
▶ ALFA	11.	Ear: attitude	BU	8	11
ALFA	11.	Ear: attitude	DK	6	11
ALFA	14.	Ear shape	DK	5	14
ALFA	14.	Ear shape	AT	3	14
ALFA	14.	Ear shape	BU	5	14
ALFA	14.	Ear shape	CR	5	14
ALFA	14.	Ear shape	RO	5	14
ALFA	14.	Ear shape	YU	5	14
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	RO	6	16
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	DK	7	16
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	CR	3	16
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	YU	7	16
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	BU	7	16
ALFA	16.	Ear length (excluding awns)	AT	8	16
ALFA	18.	Rachis: length of first segment	CR	5	18
ALFA	18.	Rachis: length of first segment	RO	7	18

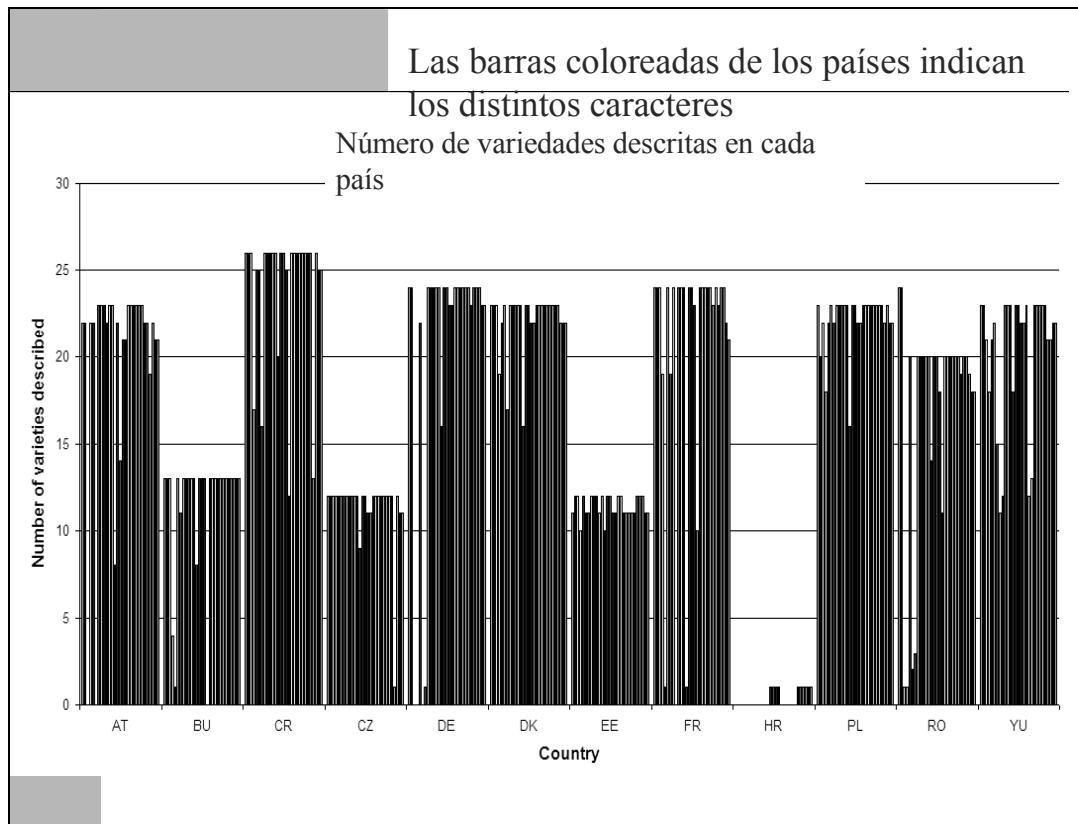
Diapositiva 5

Summary of dataset available																
1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Number of variety descriptions by country and by characteristic (maximum 28 varieties)																
2	character	*	Upov nn	AT	BU	CR	CZ	DE	DK	EE	FR	HR	PL	RO	YU	
3																(202)
4	Plant grow habit	Y	1	22	13	26	12	24	23	11	24		23	24	23	200
5	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Y	2	22	13	26	12	24	23	12	24		20	24	23	200
6	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Y	3		13	26	12		23	12	24		22	1	21	133
7	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of	Y	4	22	4	17	12		19	10	19		18	1	18	122
8	Time of ear emergence (first spikelet visible on 5)	Y	7	22	1	25	12	22	22	12	1		22	20	21	159
9	Awns: anthocyanin coloration of tips	Y	8		13	25	12		23	11	24		23	2	22	133
10	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	Y	9	23	11	16	12	1	17	11	19		22	3	15	135
11	Ear: glaucosity	Y	10	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	11	200
12	Plant: length (stem, ear and awns)	Y	12	23	13	26	12	24	23	12			23	20	12	176
13	Ear: number of rows	Y	13	22	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	199
14	Ear density	Y	15	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
15	Awn: length (compared to ear)	Y	17	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	200
16	Median spikelet: length of glume and its awn relat	Y	20	8	8	20	9	16	16	10	1		16	14	18	118
17	Grain: rachilla hair type	Y	22	22	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	200
18	Grain: husk	Y	23	14	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	192
19	Grain: hairiness of ventral furrow	Y	26	21	13	25	11	23	22	11	23	1	22	18	22	190
20	Seasonal type	Y	29	21		12	11	23	22	11	10	1	22	11	22	144
21	Plant: frequency of plants with recurved flag leaf	N	5	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	23	200
22	Flag leaf: glaucosity of sheath	N	6	23	13	26	12	24	23	12	24		23	20	12	200
23	Ear: attitude	N	11	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	13	199
24	Ear: shape	N	14	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
25	Ear length (excluding awns)	N	16	23	13	26	12	24	23	11	24		23	20	23	199
26	Rachis: length of first segment	N	18	23	13	26	12	24	23	11	23		23	20	23	198
27	Rachis: curvature of first segment	N	19	22	13	26	12	23	23	11	24	1	23	19	23	197
28	Median spikelet: length of glume and its awn relat	N	21	22	13	26	12	24	23	12	23	1	23	20	23	199
29	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	N	24	19	13	13	1	24	23	12	24	1	22	20	21	172
30	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsa	N	25	22	13	26	12	24	22	12	24	1	23	19	21	198
31	Grain: disposition of iodicules	N	27	21	13	25	11	23	22	11	22	1	22	18	22	189
32	Kernel: colour of aleurone layer	N	28	21	13	25	11	23	22	11	21	1	22	18	22	188
33			576	336	697	330	586	644	331	594	10	644	492	592		

The number of descriptions is different from country to country 10-697

118-202

Diapositiva 6



y = Número de variedades descritas

x = País

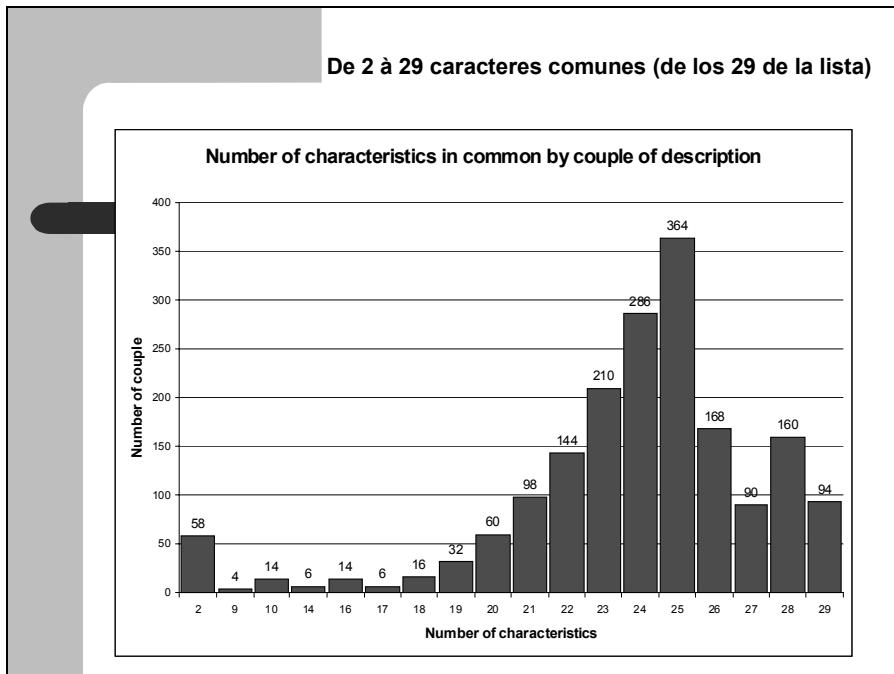
Diapositiva 7

Objetivo: Comparar la descripción de una misma variedad en distintos países

- No se comparan las 28 variedades, son distintas
- Sólo se comparan las descripciones de una misma variedad provenientes de distintos países
- Un par = comparación de 2 descripciones de una variedad dada

	BU	DE	HU	CR	DK	AT	EST	HR	YU	RO	FR	PL	CZ
BU													
DE													
HU													
CR													
DK													
AT													
EST													
HR													
YU													
RO													
FR													
PL													
CZ													

Diapositiva 8



Título: Número de caracteres comunes por par de descripciones

y = Número de par

x = Número de caracteres

Diapositiva 9

No hay descripciones idénticas de ninguna variedad en ningún par de países

- Se han ingresado los datos en el programa GAIA y se han comparado las descripciones de los distintos países

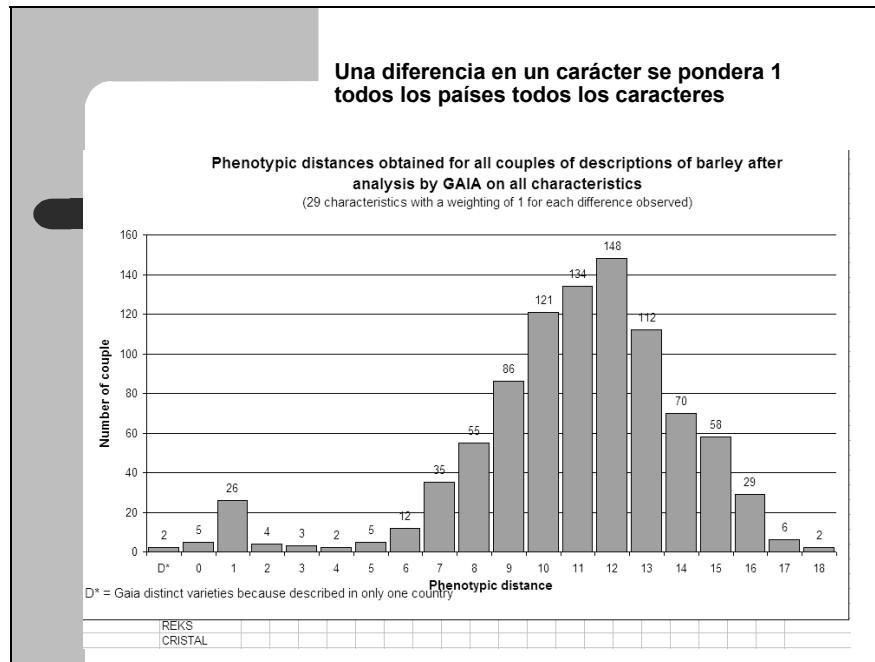


Una diferencia en un carácter se pondera 1

- todos los países todos los caracteres
- todos los países caracteres (*)
- DE DK FR caracteres (*)

Una diferencia en un carácter se pondera 1 si las notas son distintas de 2 (salvo 2 que corresponda a notas 1-9 ó 1-2)

Diapositiva 10



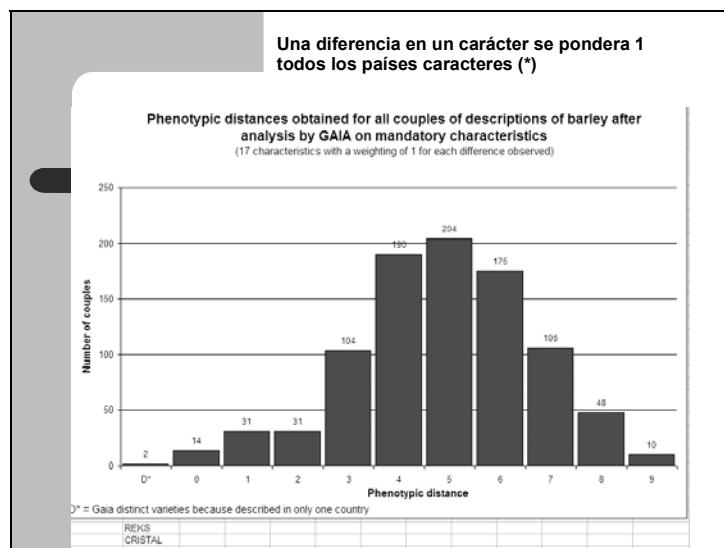
Distancias fenotípicas obtenidas de todos los pares de descripciones de la cebada tras el análisis de GAIA de los caracteres obligatorios
(17 caracteres con un coeficiente de ponderación 1 por cada diferencia observada)

y = Número de par

x = Distancia fenotípica

D* = variedades distintas GAIA porque se describen en sólo un país

Diapositiva 11



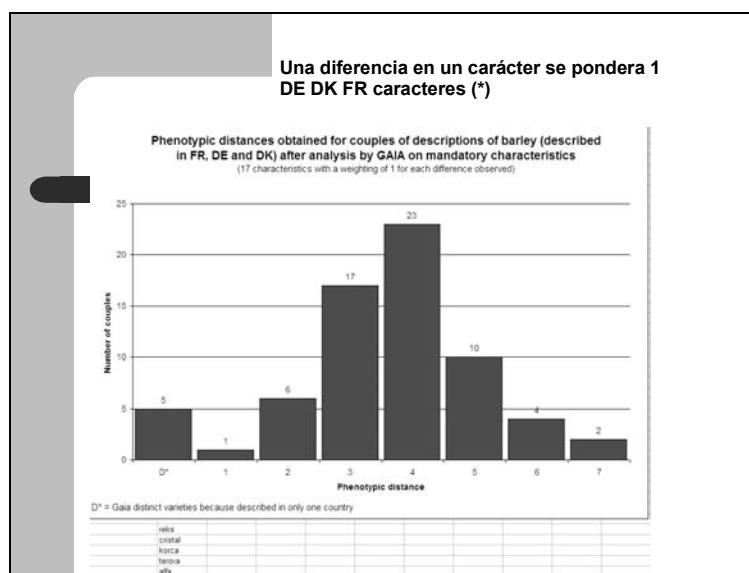
Distancias fenotípicas obtenidas de todos los pares de descripciones de la cebada tras el análisis de GAIA de los caracteres obligatorios
(17 caracteres con un coeficiente de ponderación 1 por cada diferencia observada)

y = Número de pares

x = Distancia fenotípica

D* = variedades distintas GAIA porque se describen en sólo un país

Diapositiva 12



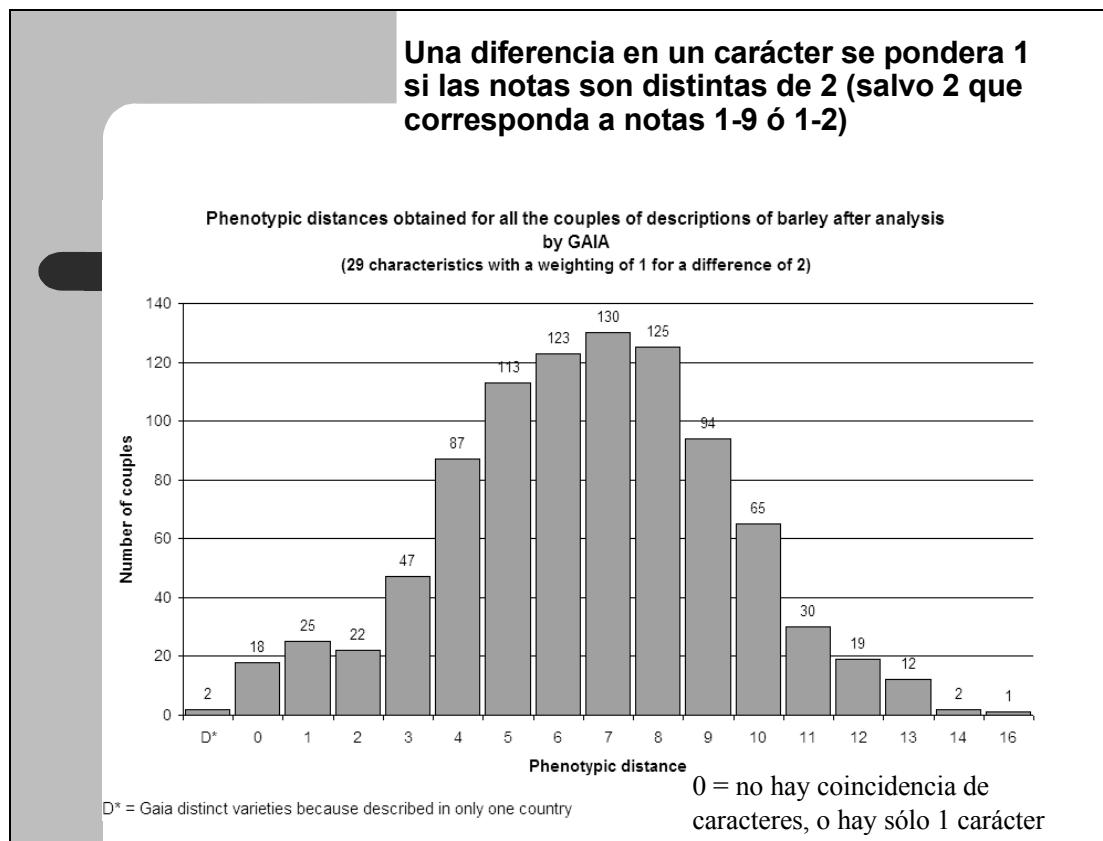
Distancias fenotípicas obtenidas de pares de descripciones de la cebada (descritos en FR, DE y DK) tras el análisis de GAIA de los caracteres obligatorios
(17 caracteres con un coeficiente de ponderación 1 por cada diferencia observada)

y = Número de pares

x = Distancia fenotípica

D* = variedades distintas GAIA porque se describen en sólo un país

Diapositiva 13



Distancias fenotípicas obtenidas de todos los pares de descripciones de la cebada tras el análisis de GAIA
(29 caracteres con uncoeficiente de ponderación 1 por cada diferencia de 2)

y = Número de pares

x = Distancia fenotípica

D* = variedades distintas GAIA porque de describen en sólo un país
0 = no hay coincidencia de caracteres, o hay sólo 1 carácter común

Diapositiva 14

Example of useful comparison
11 characters in common, 8 \diamond , 3 =

The screenshot shows the Gaius software interface. At the top, there's a menu bar with 'Ficher', 'Base de données', 'Référentiel', 'Comparaison', 'Fenêtre', and 'Aide'. Below the menu is a toolbar with icons for file operations. A sidebar on the left lists 'N° Comparaison' and 'Type Comparaison' (Qualitative, Quantitative, etc.) for 'Variétés NON distinguées [5]'. The main area displays a table of comparisons between 'Annabel' and 'Binal'. At the bottom right, a detailed table titled 'Résultats de la comparaison qualitative entre les 2 variétés courantes [21]' shows trait names like 'Plant growth habit', 'Leaves', 'Rag leaf', 'Rag leaf intensity', 'Plant frequency of parts with recurved flag', 'Flag leaf glaucosity of sheath', 'Time of ear emergence first spikelet visible', 'Awns', 'Awns intensity of anthocyanin coloration of awns', 'Ear attitude', 'Plant length (stem, ear and awns)', 'Ears shape', 'Barberries', 'Ear length (excluding awns)', 'Awn length (compared to ear)', 'Rachis curvature at first segment', 'Grain: awl hair type', 'Grain: awl hair', 'Grain: awn furrow', 'Grain: deposition of iodine', and 'Seeds/ear type'. The table includes columns for 'Libellé de la comparaison', 'Espèce', 'Note seuil 50', 'Session', and various note columns for each trait. Several arrows point from specific rows in the main table to corresponding rows in the detailed table.

Diapositiva 15

Example where no comparison is possible

N°Carac	Libellé long	Poids (%)	Note Brf/Cycle 1 (%)	Note Ref/Cycle 1 (%)	Note Brf/Cycle 2 (%)	Note Ref/Cycle 2 (%)
88	Plant growth habit	0,00	0	0	0	0
89	Lowest leaves: harness of leaf sheaths	0,00	0	0	0	0
91	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration	0,00	0	0	0	0
92	Plant frequency of plants with recurved flag	0,00	0	0	0	0
93	Flag leaf: plausibility of sheath	0,00	0	0	0	0
94	Time of ear emergence first spikelet visible	0,00	0	0	0	0
96	Awns: intensity of anthocyanin coloration of awns	0,00	0	0	0	0
97	Ear: plausibility	0,00	0	0	0	0
98	Ear: attitude	0,00	0	0	0	0
99	Plant length (stem, ear and awns)	0,00	0	0	0	0
100	Ear number of rows	0,00	0	0	0	0
101	Barleyhead	0,00	0	0	0	0
102	Barley density	0,00	0	0	0	0
103	Barleight (excluding awns)	0,00	0	0	0	0
104	Awn length (compared to ear)	0,00	0	0	0	0
105	Reach: length of first segment	0,00	0	0	0	0
106	Reach: curvature of first segment	0,00	0	0	0	0
108	Median spikelet: length of glume and its awn	0,00	0	0	0	0
109	Grain: awnilla hair type	0,00	0	0	0	0
110	Grain: husk	0,00	0	0	0	0
111	Grain: anthocyanin coloration of nerves of grain	0,00	0	0	0	0
112	Grain: apiculation of inner/outer nerves of grain	0,00	0	0	0	0
113	Grain: harnesses of ventral furrow	0,00	0	0	0	0
114	Grain: deposition of iodourides	0,00	0	0	0	0
115	Kernels: colour of aleurone layer	0,00	0	0	0	0
116	Seasonal type	0,00	0	0	0	0

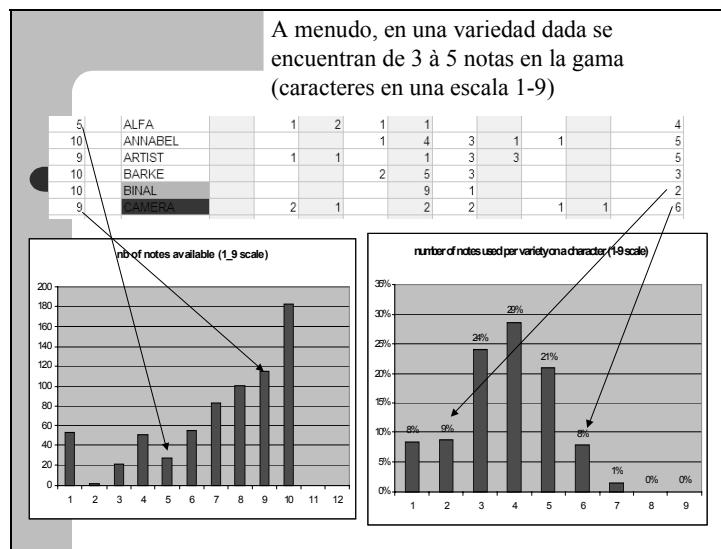
Abbreviation:
Note Brf / Cycle = Note de la variété étudiée dans le cycle 1 ou 2
Note Ref / Cycle = Note de la variété étudiée dans le cycle 1 ou 2
Nb : Les caractères avec des notes identiques pour les deux variétés dans les 2 cycles ne sont pas affichés !

Diapositiva 16

Variability is different on different varieties, and also differs from character to character

1	cara	name	de country	name	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	1	plant growth habit	5	ALFA		1	2	1	1				
3	1	plant growth habit	10	ANNABEL			1	4	3	1	1		
4	1	plant growth habit	9	ARTIST		1	1		1	3	3		
5	1	plant growth habit	10	BARKE			2	5	3				
6	1	plant growth habit	10	BINAL				9	1				
7	1	plant growth habit	9	CAMERA		2	1		2	2		1	1
8	1	plant growth habit	10	CICERO			3	1	6				
9	1	plant growth habit	1	CRISTAL				1					
10	1	plant growth habit	6	DINARAC			3	3					
11	1	plant growth habit	9	ESTEREL			2	1	5	1			
12	1	plant growth habit	10	FRAN	2	8							
13	1	plant growth habit	9	GIL		2	1	4	1	1			
14	1	plant growth habit	10	HERIS			1		5	3	1		
15	1	plant growth habit	7	JESSICA				2	1	4			
16	1	plant growth habit	9	KH AGRIA		2	1	5	1				
17	1	plant growth habit	10	KOMPAKT		2	1	5	2				
18	1	plant growth habit	4	KORCA			2		2				
19	1	plant growth habit	9	MANRICA		1			4	3	1		
20	1	plant growth habit	10	MARIA		2	6	2					
21	1	plant growth habit	10	MESSINA				1	7	2			
22	1	plant growth habit	9	NOVOSADSKI			3	1	1	2	2		
23	1	plant growth habit	9	OBZOR			1	1	1	2	4		
24	1	plant growth habit	9	ORIZONT			1	2	2	1	3		
25	1	plant growth habit	10	PRISMA			1	1	5	2	1		
26	1	plant growth habit	1	REKS						1			
27	1	plant growth habit	4	TEROVA			2		2				
28	1	plant growth habit	10	TIMOCANIN		6	3	1					
29	1	plant growth habit	6	ZLATKO				1	4	1			

Diapositiva 17



Número de notas disponibles (escala 1-9)

Número de notas usadas por variedad en relación con un carácter (escala 1-9)

Diapositiva 18

Some notes are unexpected

13:ear number of rows	6	ALFA	6
13:ear number of rows	10	ANNABEL	10
13:ear number of rows	9	ARTIST	9
13:ear number of rows	10	BARKE	10
13:ear number of rows	10	BINAL	10
13:ear number of rows	8	CAMERA	8
13:ear number of rows	10	CICERO	10
13:ear number of rows	1	CRISTAL	1
13:ear number of rows	7	DINARAC	7
13:ear number of rows	9	ESTEREL	9
13:ear number of rows	10	FRAN	10
13:ear number of rows	9	GIL	9
13:ear number of rows	10	HERIS	10
13:ear number of rows	7	JESSICA	6
13:ear number of rows	8	KH AGRIA	8
13:ear number of rows	10	KOMPAKT	9
13:ear number of rows	4	KORCA	4
13:ear number of rows	8	MANRICA	8
13:ear number of rows	10	MARIA	10
13:ear number of rows	10	MESSINA	9
13:ear number of rows	9	NOVOSADSKI	9
13:ear number of rows	9	OBZOR	9
13:ear number of rows	9	ORIZONT	9
13:ear number of rows	10	PRISMA	9
13:ear number of rows	1	REKS	1
13:ear number of rows	4	TEROVA	4
13:ear number of rows	10	TIMOCANIN	8
13:ear number of rows	5	ZLATKO	5

Diapositiva 19

Some notes are unexpected						
(*) 22. Grain: rachilla hair type		80-92	short	courte	kurz	Barberousse: Atem
Grain: type de pilo-site de la baguette		VS	long	longue	lang	Pastoral: Alexis
Korn: Behaarung der Basalbohrste						
22 ALFA	6	ALFA		5		
22 ANNABEL	10	ANNABEL		10		
22 ARTIST	9	ARTIST		9		
22 BARKE	10	BARKE		10		
22 BINAL	10	BINAL	2	8		
22 CAMERA	8	CAMERA	7	1		
22 CICERO	10	CICERO		10		
22 CRISTAL	1	CRISTAL				
22 DINARAC	7	DINARAC		6	1	
22 ESTEREL	9	ESTEREL		9		
22 FRAN	10	FRAN		10		
22 GIL	9	GIL		8		
22 HERIS	10	HERIS		10		
22 JESSICA	7	JESSICA	5	1		
22 KHAGRIA	8	KHAGRIA		7		
22 KOMPAKT	10	KOMPAKT		10		
22 KORCA	4	KORCA		4		
22 MANRICA	8	MANRICA		7		
22 MARI	10	MARI		10		
22 MESSINA	10	MESSINA		10		
22 NOVOSADSKI	9	NOVOSADSKI		8		
22 OBZOR	9	OBZOR		8		
22 ORIZONT	9	ORIZONT		8		
22 PRISMA	10	PRISMA		10		
22 REKS	1	REKS		1		
22 TEROVA	4	TEROVA		4		
22 TIMOCANIN	10	TIMOCANIN		10		
22 ZLATKO	5	ZLATKO		5		

Diapositiva 20

- Aún falta mucho para que se obtengan descripciones equivalentes de los distintos países, aunque se use una diferencia de 2 notas
- Se suponía que los datos serían correctos con un ejercicio específico, el estudio indica que se pueden hacer algunas mejoras

[Sigue el Anexo IV]

ANEXO IV

**PROYECTO SOBRE LA EVENTUAL PUBLICACIÓN DE DESCRIPCIONES DE
VARIEDADES:
ESTUDIO TIPO SOBRE LA ALSTROEMERIA**

Documento preparado por expertos de los Países Bajos

1. En el marco del estudio tipo sobre la alstroemeria se solicitaron descripciones de 7 variedades que fueron objeto de derechos de obtentor en el Canadá, el Japón, los Países Bajos y Sudáfrica.

2. Se recibieron descripciones de las siguientes variedades:

Stabec: variedad de flores rosas usada para la producción de flores cortadas
 Stamond: variedad de flores blancas usada para la producción de flores cortadas
 Staprilan: variedad de flores amarillas usada para la producción de plantas de maceta
 Staprinag: variedad de flores blancas usada para la producción de plantas de maceta
 Staprasis: variedad de flores blancas usada para la producción de plantas de maceta
 Stasach: variedad de flores rojas usada para la producción de flores cortadas
 Statiren: variedad de flores rosas usada para la producción de flores cortadas

3. Se recibieron de 3 países las siguientes fotografías y documentación adicional sobre el cultivo de plantas (dentro de lo disponible):

Canadá

- El centro de examen sacó fotografías a color
- Las plantas se cultivan en verano/otoño en macetas o en invernaderos abiertos; todas en macetas de 5 galones (19 litros aprox.); duración del cultivo: de 4 a 6 meses
- Temperatura mínima: 12° C; a plena luz de sol
- Las variedades de maceta se cultivan de la misma forma que las variedades para producir flores cortadas, la única diferencia es que la maceta es más pequeña para las variedades de maceta (maceta de 10 pulgadas ó 25 centímetros aprox.)

Japón

- El centro de examen no sacó fotografías
- En general, en el Japón hay inspecciones sobre el terreno
- A los solicitantes se les da la siguiente información: cultivo en invernadero, cantidad de plantas y espaciamiento
- Época de plantación: primavera (mayo), u otoño (septiembre)

Países Bajos

- El centro de examen sacó fotografías
- Cultivo en invernadero en otoño/invierno/primavera
- Baja temperatura, deben evitarse las heladas en invierno
- No sombra
- Florecimiento en abril/mayo
- Las variedades de maceta se tratan de la misma forma que las variedades para la producción de flores cortadas: ambas se cultivan en el suelo bajo cubierta.

Resultados

4. El estudio de los datos recibidos de distintos países figura en el Apéndice I. En el Apéndice 2 figuran ciertos caracteres seleccionados, entre los que se incluyen los caracteres que se conservarán en el nuevo proyecto de Directrices de examen y los caracteres sin asterisco de dicho proyecto. Se han incluido los agrupamientos por color de la UPOV según el caso.

Debate

Car. 1 Longitud del tallo

Sudáfrica obtiene 3 de puntaje en relación con las variedades de maceta. Esto es interesante ya que se supone que dichas variedades están en la base de la escala. No se han recibido más informaciones de Sudáfrica. En lo que atañe a las variedades de flores cortadas, el Japón obtuvo un puntaje menor al de los Países Bajos, debido tal vez a las distintas circunstancias de cultivo.

Car. 8 Ramas de umbela: número

Puntaje bastante regular.

Car. 9 Ramas de umbela: longitud

Algo de variación; la longitud depende en gran medida del momento de observación.

Car. 10 Pedicelos: longitud

Se aplica el mismo comentario del Car. 9.

Car. 11 Flor: color principal

Stabec: puntaje 6, rojo, parece desviarse en comparación con las notas 7 y 8 rosa claro y rosa. La mancha roja sobre fondo rosa es impresionante y, si bien no cubre la mayor parte de la flor, quizás ha sido la causa de la esta decisión.

Staprinag: igual que Stabec, pero en este caso, hay una mancha rosa claro sobre un fondo blanco.

En cuanto al resto de las variedades, puede que a menudo haya confusión al tomarse el color más impresionante en lugar del color que cubre la mayor parte de la superficie. Además, los casos en que 2 colores cubren la superficie en partes iguales son difíciles de determinar

Car. 12 Tamaño

Puntaje bastante regular.

Car. 14 Tépalo externo: forma del limbo

Es de esperar que en el documento sobre la forma se preste atención a la distinción mencionada entre las formas. La misma observación se aplica a la distinción entre la uña y el limbo.

Car. 16 Color principal de la cara interna del limbo

La confusión que aquí puede observarse ya se ha solucionado en el proyecto revisado dividiendo el pétalo en varias partes para la observación del color.

Car. 18 Tépalo externo: número de estrías en la cara interna del limbo

Igual que en el Car. 16: división en partes y mejor definición.

Car. 20 Tépalo lateral interno: color principal de la cara interna de la zona media del limbo

Los agrupamientos por color no presentan mucha variación. El naranja amarillento es discutible.

Car. 22 Tépalo lateral interno: tamaño de las estrías en la cara interna del limbo

Variación bastante marcada en los niveles de expresión, lo que ya se ha abordado en el nuevo proyecto de Directrices de examen por medio de la división en partes y una mejor definición de los caracteres.

Car. 23 Estambre: color principal del filamento

Algunas variaciones previsibles en los niveles de expresión.

Car. 25 Estambres: color de las anteras al principio de la dehiscencia

Este carácter depende mucho del momento de observación. Aquí *no* se alude al color del polen.

Car. 26 Pigmentación antociánica del ovario

Resultados extremadamente variables, lo que se ha abordado en el proyecto de Directrices de examen mediante una definición más precisa.

General

Al parecer, las diferencias en parte están causadas por distintos factores medioambientales entre los distintos lugares de examen, pero asimismo por definiciones poco claras de los caracteres y/o la indicación del momento de observación.

[Siguen los Apéndices]

	Astroemeria
Donante: (Autoridad)	
Detalles de contacto	
Nombre	
Correo electrónico	
Número de teléfono	

TG/29/6

Denominación de variedades	Referencia del Obtentor	Obtentor	Solicitante (si no es el obtentor)	Status de la descripción (Official / Otro)	Año de la descripción	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
						*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
						1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9	1-3	1/2	1-9	1-9	1-12	1-9	1-9	1-9	1-5	1-9	1-9	1-9	1/2	1-9	1-9	1-9	1-9	1-9			
						Tallo: longitud	Tallo: grosor	Tallo: densidad de follaje	Hojas: longitud	Hojas: anchura	Hojas: forma del limbo	Hojas: eje longitudinal del limbo		Inflorescencia: número de ramas en la umbela	Inflorescencia: longitud de las ramas en la umbela	Inflorescencia: longitud del pedicelo	Flor: color principal	Flor: tamaño	Flor: extensión de los tépalos	Tépalo externo: forma del limbo	Tépalo exterior: profundidad del margen	Tépalo interior: color principal de la cara interna del limbo	Tépalo exterior: estrías en la cara interna del limbo	Tépalo interno: número de estrías en la cara interna del limbo	Tépalo interno: forma del limbo	Tépalo lateral interno: tamaño de las estrías en la cara interna del limbo	Tépalo lateral interno: color principal de la cara interna de la zona central del limbo	Estambres: color principal del filamento	Estambres: manchas pequeñas en el filamento	Estambres: color de las anteras al comienzo de la deshiscencia	Pistilo: coloración anocianina del ovario	Pistilo: manchas en estigma
Ejemplo																																
e.g. Carmen	BR/98/1	Acebreeder	Agentace	Official	2003	2	5	5	5	5	2	1	5	5	5	2	5	5	4	5		9	5	2		5	5	8	9	4	5	9
Stabec	90708-20	Staaveren		Off.NL	1993	7	8	5	9	7	2	1	5	7	3	7	5	5	5	7	62B-C	9	1	1	9B	5	5	6	1	1	1	1
Stabec	90708-20	Staaveren		Off.RSA	1997	5	5	3	5	5	2	1	5	7	4	8	5	5	5	7	54C	9	3	1	9A	5	5	6	1	1	5	1
Stabec		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	6	N/A	N/A	2	1	5	N/A	N/A	6	7	7	N/A	5	54A	1	N/A	1	9A	5	5	7	1	7	5	1
Stabec		Staaveren		Off.JP	1998	7	5		7	5	3		5	5	8	7	7	3	3	3	55A	1		2	12B	9	7	6		7	3	1
Stamond	90629-37	Staaveren		Off.NL	1993	9	7	6	7	5	2	1	5	5	3	1	7	5	3	5	155D	9	1	1	155D	4	5	6	1	4	4	1
Stamond	90629-37	Staaveren		Off.RSA	1997	5	7	7	5	5	1	2	6	5	7	1	5	3	3	7	155D	9	5	2	155D	5	5	6	1	7	3	
Stamond		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	7	N/A	N/A	2	2	5	N/A	N/A	1	7	6	N/A	5	155D	9	1	1	4D	5	5	6	1	5	7	1
Stamond		Staaveren		Off.JP	1998	7	5		7	7	2		5	5	1	7	7	4	5	158D	9	1	2	158C	9	7	6		7	3	1	
Staprilan	91D-169-16	Staaveren		Off.NL	1993	1	1	9	1	1	3	2	3	3	3	5	5	5	3	8B-C	9	1	2	9A-B	4	5	2	1	4	1	1	
Staprilan	91D-169-16	Staaveren		Off.RSA	1997	3	3	5	5	5	2	1	5	3	3	3	5	5	4	3	20A	9	5	2	9B	7	3	2	1	4	1	1
Staprilan		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	2	1	5	N/A	N/A	3	5	5	N/A	5	5C	9	3	1	12A	5	5	7	1	7	1	1
Staprilan		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	2		5	5	3	3	5	5	4	5	7D	9	1	2	12B	9	5	2		4	1	1
Staprinag	93D-820-12	Staaveren		Off.NL	1997	1	1	9	1	5	3	2	1	3	3	1	5	5	5	3	155A	9	1	2	4A-B	4	4	6	1	7	3	1
Staprinag	93D-820-12	Staaveren		Off.RSA	1997	3	5	7	6	5	2	2	5	5	3	7	5	5	4	5	36D	1	5	1	4B	7	3	6	1	7	3	1
Staprinag		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	1	1	5	N/A	N/A	1	5	5	N/A	5	155D	9	3	1	2B	5	5	7	1	7	3	1
Staprinag		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	3		5	5	3	1	5	6	4	5	157D	9	1	2	7D	9	5	6		5	1	1
Staprasis	93D-788-11	Staaveren		Off.NL	1997	1	1	9	1	1	3	1	3	3	3	8	5	4	5	3	65A-B	1	1	2	8D	4	4	7	1	4	1	9
Staprasis	93D-788-11	Staaveren		Off.RSA	1997	3	3	5	3	5	3	2	3	3	5	8	3	5	4	3	54B	1		2	9A	5	5	6	1	4	1	1
Staprasis		Zanten		Off.CA	2001	N/A	3	5	N/A	N/A	1	1	3	N/A	N/A	8	4	4	N/A	5	65A	1	N/A	1	12A	5	5	7	1	7	1	9
Staprasis		Staaveren		Off.JP	2000	1	3		3	5	3		3	5	3	7	5	5	4	5	65C	9	1	2	1B	9	5	9		5	1	1
Stasach	90T-689-15	Staaveren		Off.NL	1997	7	5	5	7	5	1	2	5	7	5	6	5	5	5	3	40A	9	1	2	40A	5	6	4	1	4	3	1
Stasach	90T-689-15	Staaveren		Off.RSA	1997	5	3	5	7	3	1	5	7	5	6	5	5	4	3	44A	1		2	44A	5	3	5	1	4	5	1	
Stasach		Zanten		Off.CA	2001	N/A	5	6	N/A	N/A	3	2	3	N/A	N/A	6	4	5	N/A	3	42B	1	N/A	1	15A	5	3	5	1	3	5	1
Stasach		Staaveren		Off.JP	1998	5	5		5	5	2		5	5	8	5	5	5	5	5	39A	1		1	44C	9	7	5		4	5	1
Statiren	90R708-16	Staaveren		Off.NL	1997	5	5	7	5	1	2	5	5	3	8	7	5	5	5	55D	9	1	1	4C-D	3	6	5	1	1	1	9	
Statiren	90R708-16	Staaveren		Off.RSA	1999	7	5	5	6	5	2	1	5	7	6	8	7	7	5	7	51C	9	3	1	9D	7	5	6	1	7	5	1
Statiren		Zanten		Off.CA	2001	N/A	6	6	N/A	N/A	3	2	5	N/A	N/A	6	7	7	N/A	5	48A	9	2	1	3C	5	6	5	1	7	3	9
Statiren		Staaveren		Off.JP	1998	5	5		7	5	2		5	5	5	7	7	4	39D	9	1	2	158C	9	7	6		1	3			

Note: Para los caracteres # 1, 4, 5, 9 y 10 indicados N/A las medidas verdaderas han sido tomadas ; carácter #14 indicado N/A no figura en las Directrices

[Sigue el Apéndice II]

Apéndice 2 del Anexo IV

Variedad	País Año del examen	Carácter 1 Tallo: longitud	Carácter 8 Umbela: número de ramas	Carácter 9 Umbela: longitud de las ramas	Carácter 10 Pedicelo: longitud	Carácter 11 Flor: color principal	Carácter 12 Flor: tamaño	Carácter 14 Tépalo externo: forma del limbo	Carácter 16 Tépalo externo: Color principal de la cara interna del limbo (color RHS)	Carácter 16 Idem Grupos de colores UPOV
Stabec	NL 1993	7	5	7	3	7	5	5	62 B-C	Rosa azul claro
Stabec	RSA1997	5	5	7	4	8	5	5	54C	Rojo púrpura
Stabec	CA 2001	-	5	-	-	6	7	-	54A	Rojo púrpura
Stabec	JP 1998	5	5	5	5	8	7	3	55A	Rojo púrpura
Stamond	NL 1993	9	5	5	3	1	7	3	155 D	Blanco
Stamond	RSA1997	5	6	5	7	1	5	3	155 D	Blanco
Stamond	CA 2001	-	5	-	-	1	7	-	155 D	Blanco
Stamond	JP 1998	7	5	5	5	1	7	4	158 D	Blanco
Staprilan	NL 1993	1	3	3	3	3	5	5	8 B-C	Amarillo claro
Staprilan	RSA1997	3	5	3	3	3	5	4	20A	Orange amarillento
Staprilan	CA 2001	-	5	-	-	3	5	-	5C	Amarillo
Staprilan	JP 2000	1	5	5	3	3	5	4	7D	Amarillo
Staprinag	NL 1997	1	5	3	3	1	5	5	155 A	Blanco
Staprinag	RSA1997	3	5	5	3	7	5	4	36 D	Rosa rojado claro
Staprinag	CA 2001	-	5	-	-	1	5	-	155 D	Blanco
Staprinag	JP 2000	1	5	5	3	1	5	4	157 D	Blanco

Apéndice 2 del Anexo IV, página 2

Variedad	País Año del examen	Carácter 1 Tallo: longitud	Carácter 8 Umbela: número de ramas	Carácter 9 Umbela: longitud de las ramas	Carácter 10 Pedicelo: longitud	Carácter 11 Flor: color principal	Carácter 12 Flor: tamaño	Carácter 14 Tépalo externo: forma del limbo	Carácter 16 Tépalo externo: Color principal de la cara interna del limbo (color RHS)	Carácter 16 Idem Grupos de colores UPOV
Staprisis	NL1997	1	3	3	3	8	5	5	65 A-B	Rosa azulado/ Rosa azulado claro
Staprisis	RSA1997	3	3	3	5	8	3	4	54 B	Rojo púrpura
Staprisis	CA2001	-	3	-	-	8	4	-	65 A	Rosa azulado
Staprisis	JP2000	1	3	5	3	7	5	4	65 C	Rosa azulado claro
Stasach	NL 1997	7	5	7	5	6	5	5	40 A	Rojo
Stasach	RRSA1997	5	5	7	5	6	5	4	44 A	Rojo
Stasach	CA 2001	-	3	-	-	6	4	-	15 A	Naranja amarillento
Stasach	JP 1998	5	5	5	5	8	5	5	44 C	Rojo
Statiren	NL 1997	5	5	5	3	8	7	5	55 D	Rosa azulado claro
Statiren	RSA1999	7	5	7	6	8	7	5	51 C	Rosa rojado
Statiren	CA 2001	-	5	-	-	6	7	-	42 B	Rojo
Statiren	JP 1998	5	5	5	5	5	-	7	39 A	Rojo anaranjado

Apéndice 2 del Anexo IV, página 3

Variedad	País Año del examen	Carácter 18 Tépalos externos: número de estrías en la cara interna del limbo	Carácter 20 Tépalos laterales internos: color principal de la cara interna de la zona mediana del limbo	Carácter 20 Idem Grupo de colores de la UPOV	Carácter 22 Tépalos laterales internos: tamaño de las estrías en la cara interna del limbo	Carácter 23 Estambres: color principal del filamento	Carácter 25 Estambres: color de las anteras al comienzo de la dehiscencia	Carácter 26 Pistilo: coloración antociánica del ovario
Stabec	NL 1993	1	9 B	Amarillo	5	6	1	1
Stabec	RSA1997	3	9 A	Amarillo	5	6	1	5
Stabec	CA 2001	-	9 A	Amarillo	5	7	7	5
Stabec	JP 1998	-	12 B	Amarillo	7	6	7	3
Stamond	NL 1993	1	155 D	Blanco	5	6	4	4
Stamond	RSA1997	5	155 D	Blanco	5	6	7	3
Stamond	CA 2001	1	4 D	Blanco	5	6	5	7
Stamond	JP 1998	1	158 C	Amarillo pardo claro	7	6	7	3
Staprilan	NL 1993	1	9 A-B	Amarillo	5	2	4	1
Staprilan	RSA1997	5	9 B	Amarillo	3	2	4	1
Staprilan	CA 2001	3	12 A	Amarillo	5	7	7	1
Staprilan	JP 1998	1	12 B	Amarillo	5	2	4	1
Staprinag	NL 1997	1	4 A-B	Amarillo	4	6	7	3
Staprinag	RSA1997	5	4 B	Amarillo	3	6	7	3
Staprinag	CA 2001	3	2 B	Amarillo	5	7	7	3
Staprinag	JP 2000	1	7 D	Amarillo	5	6	5	1

Apéndice 2 del Anexo IV, página 4

Variedad	País Año del examen	Carácter 18 Tépalo externo: número de estrías en la cara interna del limbo	Carácter 20 Tépalo lateral interno: color principal de la cara interna de la zona mediana del limbo	Carácter 20 Idem Grupo de colores de la UPOV	Carácter 22 Tépalo lateral interno: tamaño de las estrías en la cara interna del limbo	Carácter 23 Estambres: color principal del filamento	Carácter 25 Estambres: color de las anteras al comienzo de la dehiscencia	Carácter 26 Pistilo: coloración antociánica del ovario
Staprisis	NL1997	-	8 D	Amarillo claro	4	7	4	1
Staprisis	RSA1997	-	9 A	Amarillo	5	6	4	1
Staprisis	CA2001	-	12 A	Amarillo	5	7	7	1
Staprisis	JP2000	1	1 B	Verde amarillento	5	9	5	1
Stasach	NL 1997	-	40 A	Rojo	6	4	4	3
Stasach	RSA1997	-	44 A	Rojo	3	5	4	5
Stasach	CA 2001	-	15 A	Naranja amarillento	3	5	3	5
Stasach	JP 1998	-	44 C	Rojo	7	5	4	5
Statiren	NL 1997	1	4 C-D	Verde amarillento/ amarillo claro	6	5	1	1
Statiren	RSA1999	3	9 D	Amarillo claro	5	6	7	5
Statiren	CA 2001	2	3 C	Amarillo	6	5	7	3
Statiren	JP 1998	1	158 C	Amarillo pardo claro	7	6	1	3

[Sigue el Anexo V]

ANEXO V

**PROYECTO SOBRE LA EVENTUAL PUBLICACIÓN DE DESCRIPCIONES DE
VARIEDADES: CEBADA**

Documento preparado por expertos de Dinamarca

ARMONIZACIÓN DE LAS DESCRIPCIONES DE VARIEDADES DE LA CEBADA

1. Hacia diciembre de 2004 se habían recibido 1.191 descripciones de 16 miembros de la UPOV (Alemania (DE), Argentina (AR), Austria (AT), Canadá (CA), Dinamarca (DK), Eslovaquia (SK), Eslovenia (SI), España (ES), Estonia (EE), Francia (FR), Hungría (HU), Lituania (LT), Nueva Zelanda (NZ), República Checa (CZ), Reino Unido (GB), Rusia (RU), Sudáfrica (ZA)). Las 1.191 descripciones estaban relacionadas con 756 variedades. Las descripciones habían sido elaboradas en un período de 31 años, pero el número mayor de descripciones corresponde a los últimos 10 años.
2. La base de las descripciones elaboradas fueron tres diferentes versiones de las Directrices de examen de la UPOV (TG/19/5, TG/19/7 y TG/19/10). Dos variedades fueron descritas según TG/19/5, y estas descripciones se excluyeron de la investigación. Para tener la mayor cantidad de comparaciones válidas posible, los caracteres de TG/19/7 fueron traspuestos a la numeración equivalente de TG/19/10 y todas las comparaciones se basan en TG/19/10.
3. Con el fin de evaluar el nivel de armonización entre las descripciones de la misma variedad, fueron elegidas las variedades con 3 o más descripciones (100 variedades), lo que dio un resultado de 2.871 combinaciones de variedad por carácter. En el Cuadro 1 figura un ejemplo de dichas comparaciones, en que cada línea representa la combinación de una variedad y un carácter. La columna “número de descripciones recibidas” indica la cantidad de descripciones que se recibieron sobre el carácter y la variedad en cuestión. Por ejemplo, la variedad ‘Tolar’ tiene 2 descripciones del carácter 1. La nota 5 corresponde a una descripción y la nota 6 corresponde a la otra, como nivel de expresión. Esto significa que se usaron 2 notas distintas. La “amplitud” indica la diferencia entre las 2 notas usadas. Por último, se calcula y se muestra la desviación típica entre las 2 notas.

Cuadro 1: Ejemplo de examen de la armonización de descripciones entre miembros (2 caracteres de 2 variedades distintas) – en el Apéndice figuran todas las comparaciones

N.º de car.	Tipo de car.	Carácter	Denominación de variedad	N.º de descripc. recibidas	Nivel de expresión									frecuencia	amplitud	desviación típica	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 *	PQ	Planta: porte Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas	TOLAR	2						1	1			2	2	0,71	
4 *	PQ		ANNABELL	9						1	3	1	4	4	4	1,17	
2.869 comparaciones más – véase el Apéndice																	

4. El examen se basa en caracteres particulares y en el Cuadro 2 se resume la información sobre cada carácter en todas las variedades. En el Cuadro 2 los caracteres fueron ordenados en función de la desviación típica promedio de cada carácter.

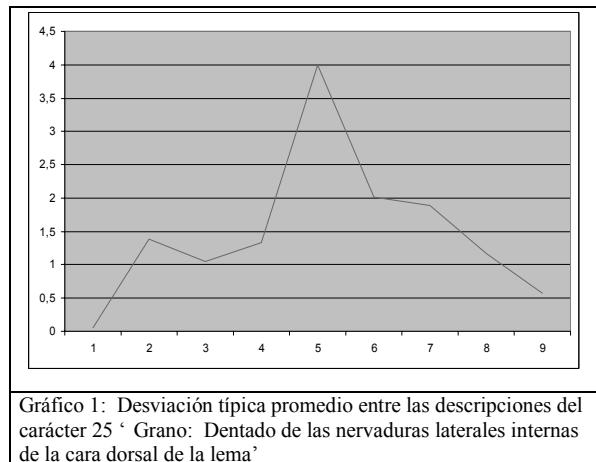
5. Los miembros contribuyentes de la UPOV describieron de la misma manera el carácter 2 ‘Hojas inferiores: vellosidad de la vaina de la hoja’ y el carácter 13 ‘Espigas: número de hileras’ en relación con el número examinado de variedades (331 y 408 registros). En el carácter 27, ‘Grano: disposición de las lodículas’, hay una variación entre los registros de estos caracteres en 2 variedades. La variedad Calgary ha sido descrita con la nota 1 por un miembro y con la nota 2 por otros 2 miembros. La variedad Volga ha sido descrita con la nota 1 por un miembro y con la nota 2 por otro miembro. Dos registros de 328 producen esta desviación. En los caracteres 22, 29 y 26 se producen desviaciones menores similares. El carácter 22 ‘Grano: tipo de vello de la rachilla’ está presente en 3 variedades (Maud, Regina y Tiffany) con distintos registros - 3 de 396. En cuanto al carácter 29 ‘Tipo de desarrollo’, tanto la variedad Astrid, como Landi y Steffi tienen registros distintos - 3 registros que se desvían de 391. El carácter 26 ‘Grano: vellosidad del surco ventral’ está presente en 2 variedades (Chariot y Nelly) con distintos registros.

6. El carácter 23 ‘Grano: cáscara’ presenta un grado de variación levemente superior, pero sólo 3 variedades producen esto (Maud, Prima y Catania), que tienen descripciones con las notas 1 y 9.

7. Tanto el carácter 3 ‘Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas’ como el carácter 8 ‘Aristas: pigmentación antociánica de los extremos’ son caracteres con 1 ó 9 como nivel de expresión. El examen muestra que es sencillo clasificar las variedades en la mayoría de los casos, pero hay casos en que es difícil eliminar la variación entre los miembros. Por ejemplo, en los caracteres 3, 5, las variedades han sido registradas tanto con el nivel 1 como con el 9. En los caracteres 8, 7, las variedades han sido registradas tanto con el nivel 1 como con el 9.

8. Tanto el carácter 21 ‘Espiguilla media: longitud del gluma y de su arista con respecto al grano’, el carácter 28 ‘Núcleo carnoso: color de la capa de aureola’ como el carácter 20 ‘Espiguilla estéril: porte (en el tercio medio de la espiga)’ son caracteres pseudocualitativos evaluados con una escala 1-3. En muchos casos hay un registro sistemático. Pero estos caracteres muestran la dificultad de realizar una evaluación armonizada. Por ejemplo, el

carácter 20 está presente en 58 variedades con registros variables, pero no hay variedad que cubra los tres niveles de la escala. En cuanto a las variedades, 16 de 55 tienen un tipo principal de registro y una nota que se desvía.



El carácter 21 está presente en 21 variedades con niveles de expresión variables, pero en ninguna variedad que cubra los 3 niveles. El carácter 28 está presente en 37 variedades con variación en los niveles de expresión, y en 2 variedades (Hanna y Petra) que cubren los 3 niveles de expresión.

Carácter 25 ‘Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal de la lema’ tiene una expresión razonablemente armonizada, especialmente si se evalúa a la variedad como ausente o muy débil, o de fuerte a muy fuerte. Si las notas dadas son mayores que 2 y menores que 8, se produce un grado mayor de variación entre las descripciones que en los extremos de la escala (véase gráfico 1).

Cuadro 2: Examen de los caracteres en relación con el nivel de armonización

N.º car.	TIPO1 CAR.	TIPO2 CAR.	CAR. TEXTO	N.º var.	N.º de registros	frec. %	amplitud %	desviación típ. %	clasificación
2	*-g	QL	Hojas inferiores: velosidad de la vaina de la hoja	100	331	1,00	1	0	H
13	*-g	QL	Espigas: número de hileras	100	408	1,00	1	0	H
27	*	PQ	Grano: disposición de las lodículas	99	328	1,02	1	0	H
22	*-g	QL	Grano: tipo de vello de la rachilla	100	396	1,03	1	0	H
29	*-g	PQ	Tipo de desarrollo	100	391	1,03	1	0	H
26	*-g	QL	Grano: velosidad del surco ventral	100	395	1,02	1,2	0,1	H
21		PQ	Espiguilla media: longitud del gluma y de su arista con respecto al grano	99	358	1,22	1,3	0,1	H
3	*	QL	Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas	100	412	1,07	1,5	0,3	H
8	*-g	QL	Aristas: pigmentación antociánica de los extremos	100	403	1,08	1,6	0,3	H
20	*	PQ	Espiguilla estéril: porte (en el tercio medio de la espiga)	89	348	1,64	1,6	0,3	H
28		PQ	Núcleo carnoso: color de la capa de aureola	100	393	1,43	1,8	0,4	H
23	*	QL	Grano: cáscara	100	403	1,17	1,9	0,4	H
25		PQ	Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal de la lema	100	385	1,65	2,3	0,6	AH
6		PQ	Última hoja: glauescencia de la vaina	100	402	2,22	2,5	0,7	AH
7		QN	Época de aparición de espigas (primera espiguilla visible en un 50% de las espigas)	100	387	2,28	2,5	0,7	AH
18		PQ	Rachis: longitud del primer segmento	99	328	1,97	2,3	0,7	AH
1	*	PQ	Planta: porte	100	407	2,30	2,5	0,7	AH
15	*	PQ	Espiga: densidad	100	398	2,24	2,5	0,7	AH
16		QN	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	100	341	2,11	2,4	0,7	AH
14		PQ	Espiga: forma	100	345	1,79	2,4	0,8	AH
12	*	QN	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)	100	354	2,31	2,7	0,9	NH
4		PQ	Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas	93	370	2,42	2,9	0,9	NH
*		PQ	Rachis: curvatura del primer segmento	99	325	2,17	2,7	0,9	NH
24		PQ	Grano: pigmentación antociánica de las nervaduras de la lema	100	388	2,56	3,1	1	NH
10	*	PQ	Espiga: glauescencia	100	405	2,57	3,3	1,1	NH
9		PQ	Aristas: intensidad de la pigmentación antociánica de los extremos	93	369	2,77	3,6	1,3	NH
5		PQ	Planta: frecuencia de plantas con últimas hojas recurvadas	100	381	2,68	3,8	1,4	NH
17	*	QN	Aristas: longitud (en comparación con la espiga)	100	395	2,69	3,9	1,4	NH
11		PQ	Espiga: porte	100	402	2,79	4	1,4	NH

9. El carácter 7 ‘Época de aparición de espigas (primera espiguilla visible en un 50% de las espigas)’ tiene una distribución muy variable entre los distintos miembros de la UPOV. Sólo 15 variedades tienen un registro armonizado en todos los miembros. Las demás variedades fluctúan entre 2 y 5 niveles de expresión. Por ejemplo, la variedad Meltan cubre una amplia gama de ‘muy precoz a precoz’ hasta ‘mediana a tardía’. Los caracteres 1 ‘Planta: porte’, 6 ‘Última hoja: glauescencia de la vaina’, 14 ‘Espiga: forma’, 15 ‘Espiga: densidad’, 16 ‘Espiga: longitud (excluidas las aristas)’ y 18 ‘Rachis: longitud del primer segmento’ tienen una distribución de registros similarmente variable.

10. El resto de los caracteres tiene un grado mayor de variación y su registro puede clasificarse como no armonizado ya que el nivel de expresión cubre una amplia gama de la escala.

11. Los 6 caracteres de agrupamiento tienen un registro bastante armonizado. Las desviaciones probablemente se deben a errores o a variaciones ambientales. Por ejemplo, “Tipo de desarrollo” puede tener un puntaje distinto en función de las condiciones climáticas. Un simple proceso para garantizar la validación/calidad podría eliminar dichas desviaciones.

12. En las Directrices de examen de la cebada, documento TG/19/10, figuran 18 caracteres con asterisco. 10 de estos caracteres pueden considerarse como armonizados en el sentido de que se registra el nivel de expresión de las distintas variedades. De estos 10 caracteres con asterisco, el carácter 3 ‘Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas’ y el carácter 8 ‘Aristas: pigmentación antociánica de los extremos’ están clasificados como caracteres cualitativos. En ciertas condiciones ambientales puede ser muy difícil clasificar la variedad con la misma claridad, cuando no hay pigmentación antociánica. Los caracteres deberán combinarse con el carácter 4 ‘Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas’ y el carácter 9 ‘Aristas: intensidad de la pigmentación antociánica de los extremos’ para formar caracteres cuantitativos en relación con la intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas y de los extremos.

13. cinco caracteres con asterisco están clasificados como no armonizados.

- Carácter 12: Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)
- Carácter 4: Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas
- Carácter 10: Espiga: glauescencia
- Carácter 9: Aristas: intensidad de la pigmentación antociánica de los extremos
- Carácter 17: Aristas: longitud (en comparación con la espiga)

14. Estos caracteres son susceptibles de variaciones ambientales como las horas de luz, la irradiación solar y el estrés respecto del riego. La evaluación muestra esto muy claramente, por ejemplo, una variedad que comúnmente se conoce como ‘Barke’ cubre una gama de 7 notas en la glauescencia de la espiga, y el carácter presenta una gama promedio de 3,3 notas en todas las variedades. La longitud de la planta también presenta una variación de 7 notas en una variedad. Por ejemplo, se ha descrito a la variedad ‘Danuta’ como ‘corta’ (3) y como ‘de larga a muy larga’ (9).

15. El carácter 4 ‘Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas’ presenta una gama promedio de 2,9 y las variedades como Pewter, Thuringia y Viskosa se describen con una diferencia de 6 notas. El carácter 9 ‘Aristas: intensidad de la pigmentación antociánica de los extremos’ presenta el mismo grado de variación. El carácter 17 ‘Aristas: longitud (en comparación con la espiga)’ es el carácter con el segundo mayor grado de variación. Esta variación, que está causada principalmente por la influencia ambiental, debería eliminarse mediante el uso de variedades ejemplo, pero en muchos casos las variedades ejemplo de las Directrices de examen de la UPOV ya no se cultivan o son difíciles de obtener. Al revisar las Directrices, debería prestarse atención al mantenimiento futuro de dichas variedades ejemplo. ¿Cómo se podrá proporcionar semillas de estas variedades ejemplo continuamente para mantener un punto de referencia único respecto de los distintos niveles de expresión?

16. Otra medida que probablemente ayudará a aumentar la armonización de las descripciones de variedades es la realización de un *ring test* de rutina. El *ring test* debería repetirse después de cierto tiempo, y podría centrarse en ciertos caracteres difíciles.

Uso potencial de la publicación de las descripciones de variedades

17. Si las descripciones de variedades de la cebada que realizan las autoridades de examen estuvieran a disposición del resto de las autoridades, las descripciones podrían utilizarse como una herramienta de control previo respecto de la gestión de la colección de las variedades usadas en el examen DHE. El objetivo es reducir el número de variedades cultivadas en el terreno y limitar las comparaciones de campo a las variedades notoriamente conocidas más similares.

18. Con las descripciones recibidas, es posible examinar la capacidad discriminatoria de los datos. En esta evaluación sólo se incluyen las variedades con 2 o más descripciones (222 variedades). Inicialmente, se establece una distancia mínima para cada carácter (Cuadro 3). La distancia mínima depende de la clasificación de los caracteres en el Cuadro 2. Luego, se compara cada descripción de un país contribuyente con el resto de las descripciones y se cuenta el número de descripciones distintas y no distintas. En función de estos valores, es posible evaluar la capacidad discriminatoria en %, como el número de descripciones distintas/número total de descripciones por 100. Para que el control previo sea lo más eficaz posible, es preferible que haya una alta capacidad discriminatoria.

Cuadro 3: Carácteres y distancias mínimas usadas para el control previo

N.º	Carácter	Esc.	Tipo	Clasifi-cación	DM nivel 1	DM nivel 2	
1	Planta: porte	1-9	*	PQ	AH	3	4
6	Última hoja: glauescencia de la vaina	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
7	Época de aparición de espigas (primera espiguilla visible en un 50% de las espigas)	1-9	*	QN	AH	2	2,5
14	Espiga: forma	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
15	Espiga: densidad	1-9	*	PQ	AH	2,5	3,5
16	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	1-9		QN	AH	3	3,5
18	Rachis: longitud del primer segmento	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
25	Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal de la lema	1-9		PQ	AH	2,5	3,5
2	Hojas inferiores: vellozidad de la vaina de la hoja	1/9	*-g	QL	H	8	8
3	Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas	1/9	*	QL	H	8	8
8	Aristas: pigmentación antociánica de los extremos	1/9	*-g	QL	H	8	8
13	Espigas: número de hileras	1/2	*-g	QL	H	0,9	0,99
20	Espiguilla estéril: porte (en el tercio medio de la espiga)	1-3	*	PQ	H	1,1	2
21	Espiguilla media: longitud del gluma y de su arista con respecto al grano	1-3		PQ	H	1,1	2
22	Grano: tipo de vello de la rachilla	1/2	*-g	QL	H	0,9	0,99
23	Grano: cáscara	1/9	*	QL	H	8	8
26	Grano: vellozidad del surco ventral	1/9	*-g	QL	H	8	8
27	Grano: disposición de las lodículas	1/2	*	PQ	H	0,9	0,99
28	Núcleo carnoso: color de la capa de aureola	1-3		PQ	H	1,1	2
29	Tipo de desarrollo	1-3	*-g	PQ	H	8	8
4	Última hoja: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
5	Planta: frecuencia de plantas con últimas hojas recurvadas	1-9		PQ	NH	5	6,25
9	Aristas: intensidad de la pigmentación antociánica de los extremos	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
10	Espiga: glauescencia	1-9	*	PQ	NH	5	6,25
11	Espiga: porte	1-9		PQ	NH	5	6,25
12	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)	1-9	*	QN	NH	5	6,25
17	Aristas: longitud (en comparación con la espiga)	1-9	*	QN	NH	5	6,25
19	Rachis: curvatura del primer segmento	1-9		PQ	NH	5	6,25
24	Grano: pigmentación antociánica de las nervaduras de la lema	1-9		PQ	NH	5	6,25

19. Para examinar la calidad de la evaluación sobre la distinción, se cuenta el número de descripciones de la misma variedad (de otros países contribuyentes) dependiendo de si se evaluó como distinta o como no distinta (Cuadro 4). La relación relativa de estos valores (distinta/(distinta + no distinta) por 100), permite declarar distinta una descripción de la misma variedad.

20. Por ejemplo, la variedad Apex - DK se examina en función de todas las descripciones recibidas. El número de combinaciones de variedades distintas y no distintas por país se cuenta y resume en relación con las distintas variedades.

21. En las combinaciones distintas, el número de descripciones de la variedad Apex de otros países se considera como un resultado erróneo del examen de distinción durante el proceso de control previo, ya que se espera que estas descripciones sean idénticas y no distintas. La suma de los errores se coteja con el número total de combinaciones posibles Apex por país.

22. En el Cuadro 4, se muestra un ejemplo de evaluación de la distinción. Por ejemplo, se dan todas las combinaciones Apex por país basadas en todos los caracteres armonizados y aceptablemente armonizados. La descripción de Apex de Estonia tiene en su carácter ‘Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal’ el nivel de expresión 8, mientras que en el resto de los países tiene el nivel 1.

Cuadro 4: Ejemplo de evaluación de la distinción

nº carácter		Apex								
		CZ	DE	DK	ES	EST	FR	SK	MD	
1	Planta: porte	.		5	5	5	4	5	5	3,00
2	Hojas inferiores: vellosidad de la vaina de la hoja	.		1	.	.	1	1	1	8,00
3	Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas	9	9	9	9	9	9	9	8,00	
6	Última hoja: glauescencia de la vaina	8	.		7	7	8	7	7	2,50
7	Época de aparición de espigas (primera espiguilla visible en un 50% de las espigas)	.		4	4	5	5	.	3	2,00
8	Aristas: pigmentación antociánica de los extremos	.		9	9	9	9	9	9	8,00
13	Espigas: número de hileras	1	1	1	1	1	1	1	1	0,90
14	Espiga: forma	.	.		5	1	5	5	5	2,50
15	Espiga: densidad	.		6	4	5	5	4	.	2,50
16	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	.	.		5	5	4	6	.	3,00
18	Rachis: longitud del primer segmento	.	.		5	3	4	5	.	2,50
20	Espiguilla estéril: porte (en el tercio medio de la espiga)	.		2	3	2	3	3	3	1,10
21	Espiguilla media: longitud del gluma y de su arista con respecto al grano	.	.		2	2	2	2	2	1,10
22	Grano: tipo de vello de la rachilla	.		2	2	2	2	2	.	0,90
23	Grano: cáscara	9	9	9	3	9	9	.	8,00	
25	Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal	.		1	1	1	8	1	.	2,50
26	Grano: vellosidad del surco ventral	1	1	1	1	1	1	.	8,00	
27	Grano: disposición de las lodículas	.	.		2	2	2	2	.	0,90
28	Núcleo carnoso: color de la capa de aureola	1	1	1	1	1	1	.	1,10	
29	Tipo de desarrollo	3	3	3	3	3	3	.	0,90	

23. Debido a esta diferencia, la variedad Apex de Estonia será considerada como distinta usando la distancia mínima para evaluar la distinción. Una de cada 7 descripciones presenta desviaciones, y en base a Apex hay un índice de error de un 14% (1/7). La relación entre el número de combinaciones posibles y el número de errores para la misma variedad se acumula en las distintas variedades y se calcula un índice de error promedio en base a un conjunto de caracteres.

24. Este ejercicio puede realizarse en distintos subconjuntos de caracteres y utilizando distintas distancias mínimas (Cuadro 3). En el Cuadro 5 figuran los valores resultantes. El primer registro muestra la capacidad discriminatoria de los caracteres de agrupamiento. Estos caracteres reducirían el número de comparaciones entre variedades en un 58%. El índice de error de un 6% se basa en desviaciones según lo descrito en los distintos caracteres. Este índice de error podría eliminarse por medio de un simple procedimiento para garantizar la calidad, al comparar nuevas descripciones con descripciones antiguas de otros países. Todos los miembros emplean estos caracteres de agrupamiento, que representan el nivel actual de control previo.

25. Usando los caracteres armonizados con una distancia mínima establecida en el nivel 1 aumenta la capacidad discriminatoria en un 7%, pero también se incrementa en un 7% el riesgo de cometer errores. Estos valores clave no varían si se aumenta el nivel de la distancia mínima a 2.

26. Al emplear los caracteres con asterisco con una distancia mínima de nivel 2 aumenta la eficacia del control previo de un 58 a un 68%, pero también se incrementa la posibilidad de que se declare una variedad distinta de sí misma de un 5 a un 11%.

27. Utilizando el conjunto de caracteres armonizados y aceptablemente armonizados con una distancia mínima de nivel 2 aumenta la capacidad discriminatoria al 73% aproximadamente, pero también aumenta al 19% la posibilidad de que se declare una variedad distinta de sí misma. Al emplear la totalidad de los caracteres con una distancia mínima de nivel 2 se obtiene aproximadamente el mismo resultado.

28. Reduciendo el nivel de la distancia mínima de 2 a 1 aumenta la capacidad discriminatoria, pero también se eleva a más del 25% la posibilidad de que se declare una variedad distinta de sí misma.

Cuadro 5: Capacidad discriminatoria de las descripciones morfológicas de distintas fuentes

	% distintos	% errores
Agrupamiento	58	6
Armonizados – nivel 2 de distancia mínima	65	13
Armonizados – nivel 1 de distancia mínima	65	13
Con asterisco – nivel 2	68	11
Armonizados y aceptablemente armonizados – nivel 2 de distancia mín.	73	19
Todos los caracteres – nivel 2 de distancia mínima	74	19
Con asterisco – nivel 1	81	25
Armonizados y aceptablemente armonizados – nivel 1 de distancia mín.	82	29
Todos los caracteres – nivel 1 de distancia mínima	87	34

29. En el control previo se usa la declaración de una variedad como distinta de sí misma como un parámetro de calidad. Habida cuenta de que las descripciones de una misma variedad pueden considerarse como las más similares, de hecho idénticas, el comportamiento de otras variedades similares a una variedad candidata no se puede evaluar con un trabajo de documentación, sino mediante el control previo en tiempo real. Se calcula que la posibilidad de cometer errores es mayor que en esta evaluación. Por el momento, podría decirse que para realizar un control previo eficaz basado en las descripciones es preciso vigilar minuciosamente el ambiente, de manera que dicho control sólo esté basado en descripciones de la misma fuente/autoridad y el lugar del examen, y establecer la distancia mínima con sumo cuidado.

30. Queda otro interrogante por resolver, a saber, ¿cómo abordar las variedades cuando una descripción indica que hay distinción pero no el resto?

Resumen/Conclusiones

31. Del documento TG/19/10 se consideran armonizados doce caracteres. De los caracteres con asterisco, 5 de 18 se consideran como no armonizados. Con el fin de aumentar la armonización de las descripciones de variedades, habría que tratar dos cuestiones en particular:

- el mantenimiento de las variedades ejemplo
- los *ring tests* de rutina entre oficinas de examen

32. El uso de las descripciones como una herramienta de control previo muestra el potencial de la capacidad discriminatoria dependiendo de los caracteres seleccionados y de la distancia mínima estimada. La reducción de la distancia mínima aumenta la capacidad discriminatoria, pero también incrementa la posibilidad de declarar una variedad distinta de sí misma.

33. Con el uso de los caracteres de agrupamiento, que representan el nivel actual de control previo, se elimina cerca del 50% de todas las comparaciones innecesarias de variedades. Una mayor eliminación de las comparaciones de variedades basadas en las descripciones eleva a más de un 32% la posibilidad de declarar una variedad distinta de sí misma, si el 86% de todas las comparaciones de variedades se elimina en base a una herramienta de control previo usando las descripciones anteriores de otros miembros.

34. Así como en los trabajos de documentación hay suposiciones, habría que llevar a cabo una evaluación de control previo en tiempo real para obtener los valores precisos en relación con la capacidad discriminatoria y el riesgo de tomar decisiones erróneas.

[Sigue el Apéndice]

Apéndice del Anexo V, página 1

Se solicita la utilización de la siguiente tabla por la traducción de l'apéndice

Número de caracteres	English	français	deutsch	español
1.	Plant: growth habit	Plante: port au tallage	Pflanze: Wuchsform	Planta: porte
2.	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	Feuilles de la base: pilosité des gaines	Basalblätter: Behaarung der Blattscheiden	Hojas inferiores: vellosoidad de la vaina de la hoja
3.	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: pigmentation anthocyane des oreillettes	Oberstes Blatt: Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas
4.	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	Dernière feuille: intensité de la pigmentation anthocyane des oreillettes	Oberstes Blatt: Stärke der Anthocyanfärbung der Auricula	Hoja bandera: intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas
5.	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	Plante: fréquence de plantes avec la dernière feuille retombante	Pflanze: Häufigkeit von Pflanzen mit gebogenen obersten Blättern	Planta: frecuencia de plantas con hoja bandera curvada
6.	Flag leaf: glaucosity of sheath	Dernière feuille: glaucescence de la gaine	Oberstes Blatt: Bereifung der Blattscheide	Hoja bandera: glaucescencia de la vaina
7.	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	Epoque d'épiaison (premier épillet visible sur 50% des épis)	Zeitpunkt des Aehrenschließens (erstes Aehrchen sichtbar an 50% der Aehren)	Fecha del espigado (primer espiguilla visible en el 50% de las espigas)
8.	Awns: anthocyanin coloration of tips	Barbes: pigmentation anthocyane des pointes	Grannen: Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: pigmentación antociánica en el extremo
9.	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	Barbes: intensité de la pigmentation anthocyane des pointes	Grannen: Stärke der Anthocyanfärbung der Spitzen	Barbas: intensidad de la pigmentación antociánica en el extremo
10.	Ear: glaucosity	Epi: glaucescence	Aehre: Bereifung	Espiga: glaucescencia
11.	Ear: attitude	Epi: port	Aehre: Haltung	Espiga: porte
12.	Plant: length (stem, ear and awns)	Plante: longueur (tige, épi et barbes)	Pflanze: Länge (Halm, Aehre und Grannen)	Planta: longitud (tallo, espiga y barbas)
13.	Ear: number of rows	Epi: nombre de rangs	Aehre: Zeiligkeit	Espiga: número de hileras
14.	Ear: shape	Epi: forme	Aehre: Form	Espiga: forma
15.	Ear: density	Epi: compacité	Aehre: Dichte	Espiga: densidad

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 2

Número de caracteres	English	français	deutsch	español
16.	Ear: length (excluding awns)	Epi: longueur (à l'exclusion des barbes)	Aehre: Länge (ohne Grannen)	Espiga: longitud (excluyendo las barbas)
17.	Awn: length (compared to ear)	Barbes: longueur (par rapport à l'épi)	Granne: Länge (im Verhältnis zur Aehre)	Barba: longitud (en relación con la espiga)
18.	Rachis: length of first segment	Rachis: longueur du premier article	Spindel: Länge des untersten Gliedes	Raquís: longitud del primer segmento
19.	Rachis: curvature of first segment	Rachis: incurvation du premier article	Spindel: Krümmung des untersten Gliedes	Raquís: curvatura del primer segmento
20.	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	Epillets stériles: disposition (au tiers moyen de l'épi)	Steriles Seitenährchen: Anordnung (im mittleren Drittel der Aehre)	Espiguilla estéril: porte en el tercio medio de la espiga
21.	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Epillet médian: longueur de la glume et de sa barbe par rapport au grain	Mittleres Aehrchen: Länge der Hüllspelze und ihrer Granne im Verhältnis zum Korn	Espiguilla mediana: longitud de la gluma y su barba en relación con su grano
22.	Grain: rachilla hair type	Grain: type de pilosité de la baguette	Korn: Behaarung der Basalborste	Grano: tipo de vellozidad de la raquilla
23.	Grain: husk	Grain: glumelles	Korn: Bespelzung	Grano: glumelas
24.	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: pigmentation anthocyane des nervures de la glumelle inférieure	Korn: Anthocyanfärbung der Nerven der Deckspelze	Grano: pigmentación antociánica de los nervios de la lemma
25.	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: denticulation des nervures latérales internes de la face dorsale de la glumelle inférieure	Korn: Bezahlung der inneren seitlichen Rückennerven der Deckspelze	Grano: espiculación de los nervios laterales del lado interno de la lema dorsal
26.	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: pilosité du sillon	Korn: Behaarung der Bauchfurche	Grano: vellozidad del surco ventral
27.	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition des lodicules	Korn: Lage der Schüppchen	Grano: disposición de los lodículos
28.	Kernel: color of aleurone layer	Grain nu: couleur de la couche d'aleurone	Nacktes Korn: Farbe der Aleuronschicht	Cariopse: color de la capa de aleurone
29.	Seasonal type	Type de développement	Wechselverhalten	Tipo

Char_no	Número de carácter en TG/19/10
CHAR_TYPE 1	Caracteres con asterisco (*) o caracteres de agrupamiento (g)
CHAR_type 2	Tipos de expresión (QL, QN or PQ)
Var_id	Variedades ejemplo
Prov_desc	Número de descripciones presentadas
Freq_notes	Frecuencia
Range	Amplitud
std	Desvío estándar

Apéndice del Anexo V, página 3

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BRENDA	4					4						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	KRONA	4					4						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ANGORA	3						3					1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BRAZIL	3						3					1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	GOLF	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HENDRIX	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HENNI	3						3					1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	JERSEY	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	LOMERIT	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MADEIRA	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	NELLY	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	URSA	3						3					1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VORTEX	3					3						1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	OTIS	2						2					1	1	0.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PASADENA	7					6	1					2	2	0.38
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BARONESSE	6					1	5					2	2	0.41
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ALEXIS	5						4	1				2	2	0.45
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	APEX	5					1	4					2	2	0.45
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BRITTA	5					1	4					2	2	0.45
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BRISE	4						3	1				2	2	0.50
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PENELOPE	4						1	3				2	2	0.50
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PRISMA	4						3	1				2	2	0.50
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ANNABELL	9						5	4				2	2	0.53
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MARESI	6						3	3				2	2	0.55
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PRESTIGE	5					2	3					2	2	0.55
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ROXANA	5					3	2					2	2	0.55
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ASPEN	4					2	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	EUNOVA	4					2	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PEWTER	4					2	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PHILADELPHIA	4						2	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	SEBASTIAN	4						2	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	STEFFI	4						2	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ADONIS	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ANGELA	3						2	1				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ASTORIA	3						2	1				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ASTRID	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BACCARA	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BOLINA	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CATANIA	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CELINKA	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CELLAR	3					2	1					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CEYLON	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CHALICE	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CHANTAL	3						2	1				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CLASS	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	DANOR	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	DITTA	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	FELICITAS	3						2	1				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HARRIOT	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	OTIRA	3							1	2			2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	RIVIERA	3					1	2					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	SW	3					2	1					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	WIKINGETT														
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	TRAMINER	3							2	1			2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	TUNIKA	3						1	2				2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VENUS	3					2	1					2	2	0.58
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	TOLAR	2						1	1				2	2	0.71
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	EXTRACT	6					1	3	2				3	3	0.75
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	SALOON	6					1		5				2	3	0.76
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	THURINGIA	9					1	7	1				3	4	0.78
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CHARIOT	4						1	2	1			3	3	0.82
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	LANDORA	4					1	2	1				3	3	0.82

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 4

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	RENI	4					1	2	1				3	3	0.82
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ORTHEGA	6		1	1	4							3	3	0.84
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CAROLA	5			2	2	1						3	3	0.84
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MADONNA	5				2	2	1					3	3	0.84
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BRAEMAR	5					3	1	1				3	3	0.89
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BARKE	8				1	3	3	1				4	4	0.93
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PONGO	4					1	1	2				3	3	0.96
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	OPTIC	4					1		3				2	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BOGESA	3				1	1	1					3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CAMERA	3						1	1	1			3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	DERKADO	3						1	1	1			3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ELISA	3			1	1	1						3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HELLANA	3			1	1	1						3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MAGDA	3				1	1	1	1				3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MESSINA	3			1	1	1						3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PETRA	3			1	1	1						3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PRIMA	3				1	1	1	1				3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	REGINA	3						1	1	1	1		3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	TIFFANY	3					1	1	1				3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VIDEO	3						1	1	1			3	3	1.00
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MELTAN	6			1	1	3	1					4	4	1.03
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VISKOSA	5						3		2			2	3	1.10
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HANKA	7			1			5		1			3	5	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	ARAMIR	3						2		1			2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BONAIRE	3			1			2					2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	CALGARY	3			1			2					2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	LANDI	3		1		2							2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	PROLOG	3			1			2					2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VOLGA	3					2		1				2	3	1.15
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	OHARA	4			1		2	1					3	4	1.26
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	SCARLETT	8					2	1	2	3			4	4	1.28
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	DANUTA	6		2	2			2					3	4	1.37
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	BABYLONE	2						1		1			2	3	1.41
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	VANESSA	3						1		1	1		3	4	1.53
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	HANNA	4			1		1	1	1				4	5	1.71
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	JOLANTE	3			1				1	1			3	5	2.08
1 *-g	PQ	Plant: growth habit	MAUD	3			1				1	1			3	5	2.08
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANNABELL	8	8										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BARKE	8	8										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	THURINGIA	8	8										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SCARLETT	7	7										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HANKA	6	6										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PASADENA	6	6										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ALEXIS	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BARONESSE	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRAEMAR	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CAROLA	5											5	1	1
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DANUTA	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	EXTRACT	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MELTAN	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ORTHEGA	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ROXANA	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SALOON	5	5										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	APEX	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRITTA	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HANNA	4											4	1	1
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LANDORA	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MARESI	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OPTIC	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PHILADELPHIA	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRESTIGE	4	4										1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	RENI	4											4	1	1
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VISKOSA	4	4										1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 5

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ADONIS	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANGELA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ANGORA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASPEN	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BABYLONE	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BOGESA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BOLINA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRAZIL	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRENDA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BRISE	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CALGARY	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CAMERA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CATANIA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CEYLON	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHARIOT	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CLASS	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DANOR	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DERKADO	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	FELICITAS	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HENDRIX	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HENNI	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	JOLANTE	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	KRONA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LANDI	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	LOMERIT	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MADONNA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MESSINA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	NELLY	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PENELOPE	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PEWTER	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PONGO	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRISMA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PROLOG	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	REGINA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SEBASTIAN	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	SW	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	WIKINGETT															
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TIFFANY	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TRAMINER	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TUNIKA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	URSA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VANESSA	3											3	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VENUS	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VOLGA	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VORTEX	3	3										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ARAMIR	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASTORIA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ASTRID	2											2	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BACCARA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	BONAIRE	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CELINKA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CELLAR	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHALICE	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	CHANTAL	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	ELISA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	EUNOVA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	GOLF	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HARRIOT	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	JERSEY	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MADEIRA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MAUD	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OHARA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OTIRA	2	2										1	1	0	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 6

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	OTIS	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PETRA	2											2	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	PRIMA	2											2	1	1	0
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	RIVIERA	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	STEFFI	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	TOLAR	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	VIDEO	2	2										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	DITTA	1	1										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	HELLANA	1	1										1	1	0	
2 *	QL	Lowest leaves: hairiness of leaf sheaths	MAGDA	1	1										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANNABELL	9											9	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	THURINGIA	9											9	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BARKE	8											8	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SCARLETT	8											8	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BARONESSE	7											7	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HANKA	7											7	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PASADENA	7											7	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	APEX	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DANUTA	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	EXTRACT	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MARESI	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ORTHEGA	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SALOON	6											6	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ALEXIS	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRAEMAR	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRITTA	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CAROLA	5	5										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MADONNA	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRESTIGE	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ROXANA	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	STEFFI	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VISKOSA	5											5	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASPEN	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRENDA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRISE	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHARIOT	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	EUNOVA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HANNA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	KRONA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OHARA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OPTIC	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PENELOPE	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PEWTER	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PHILADELPHIA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PONGO	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRISMA	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	RENI	4	4										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SEBASTIAN	4											4	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ADONIS	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANGELA	3	3										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ANGORA	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ARAMIR	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASTORIA	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ASTRID	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BABYLONE	3	3										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BACCARA	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BOGESA	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BOLINA	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BONAIRE	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	BRAZIL	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CALGARY	3											3	1	1	0
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CAMERA	3	3										1	1	0	
3 *	QL	Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CATANIA	3											3	1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 7

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9		
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CELINKA	3										3	1 1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CELLAR	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CEYLON	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHALICE	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CHANTAL	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	CLASS	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DANOR	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DERKADO	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	DITTA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	ELISA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	FELICITAS	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	GOLF	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HARRIOT	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HELLANA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HENDRIX	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	HENNI	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	JERSEY	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	JOLANTE	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LANDI	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MADEIRA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MAGDA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MAUD	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MESSINA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	NELLY	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OTIRA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	OTIS	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PETRA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PROLOG	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	RIVIERA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	SW	3										3	1 1 0
				WIKINGETT												
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TIFFANY	3	3									1	1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TRAMINER	3	3									1	1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TUNIKA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	URSA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VANESSA	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VIDEO	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VORTEX	3										3	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	TOLAR	2										2	1 1 0
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VOLGA	3										2	2 3 1.15
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	MELTAN	6										5	2 5 1.63
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LANDORA	4	2									2	2 9 4.62
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	LOMERIT	3	2									1	2 9 4.62
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	PRIMA	3	1									2	2 9 4.62
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	REGINA	3	1									2	2 9 4.62
3 *	QL		Flag leaf: anthocyanin coloration of auricles	VENUS	3	2									1	2 9 4.62
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ADONIS	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASTORIA	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASTRID	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BACCARA	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CELLAR	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CEYLON	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MAGDA	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OTIRA	3										3	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LANDORA	2	2									1	1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OTIS	2										2	1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	REGINA	2	2									1	1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VOLGA	2										2	1 1 0.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRAEMAR	5										2	2 0.45
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ROXANA	5										1	4 2 2 0.45
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PENELOPE	4										1	3 2 2 0.50
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRISMA	4										3	1 2 2 0.50
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRITTA	5										2	2 0.55

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 8

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
					-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9			
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ANGORA	3	1	2								2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRAZIL	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CALGARY	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHALICE	3					1	2			2	2	0.58	
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DANOR	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DERKADO	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	FELICITAS	3			1	2						2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	GOLF	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HELLANA	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HENNI	3						2	1			2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MESSINA	3				1	2					2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	NELLY	3	2	1								2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PETRA	3		2	1							2	2	0.58
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PASADENA	7				2	4	1				3	3	0.69
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MAUD	2			1	1						2	2	0.71
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	TOLAR	2						1	1			2	2	0.71
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	EXTRACT	6				2	3	1				3	3	0.75
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HANKA	7				1	1	5				3	3	0.79
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ASPEN	4			1	2	1					3	3	0.82
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OPTIC	4				1	2	1				3	3	0.82
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BARONESSE	6					1	1	4			3	3	0.84
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BARKE	7				2	1	4				3	3	0.95
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRENDA	4			1	1	2					3	3	0.96
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BRISE	4				2	1	1				3	3	0.96
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	EUNOVA	4						1	1	2		3	3	0.96
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	KRONA	4			1	1	2					3	3	0.96
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	OHARA	4				2	1	1				3	3	0.96
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	THURINGIA	9	1	3	5							3	4	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MADONNA	5				2	1	2				3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HANNA	4				3		1				2	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PONGO	4				1		3				2	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BONAIRE	3				1	1	1				3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CATANIA	3		1	1	1						3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHANTAL	3			1	1	1					3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SW	3		1	1	1						3	3	1.00
		WIKINGETT														
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	TUNIKA	3			1	1	1					3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	URSA	3					1	1	1			3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VANESSA	3			1	1	1					3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VIDEO	3						1	1	1		3	3	1.00
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MARESI	6				1	1	3	1			4	4	1.03
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MELTAN	6						1	2	2	1	4	4	1.05
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DANUTA	5				2		3				2	3	1.10
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SCARLETT	7				1		1	5			3	4	1.13
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BOGESA	3	2	1								2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	BOLINA	3				1		2				2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	DITTA	3				2		1				2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ELISA	3				2		1				2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	JERSEY	3				2		1				2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	MADEIRA	3			1		2					2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PROLOG	3					1		2			2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VORTEX	3						1	2			2	3	1.15
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ANNABELL	9						1	3	1	4	4	4	1.17
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SALOON	6			1	4			1			3	5	1.25
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ALEXIS	5			1	1	1	2				4	4	1.30
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRESTIGE	5			1			3	1			3	5	1.37
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PHILADELPHIA	4				1		1	2			3	4	1.41
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	APEX	5			1	1	2		1			4	5	1.48
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	STEFFI	4				2		1	1			3	4	1.50
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CLASS	3				1	1	1				3	4	1.53
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HARIOT	3					1		1	1		3	4	1.53
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	JOLANTE	3			1	1	1					3	4	1.53
4 *	PQ	Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CHARIOT	4			1	1	1	1				4	5	1.71

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 9

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9			
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ORTHEGA	6				1	2		1	2		4	5	1.72
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	ARAMIR	3					2			1		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	HENDRIX	3					1			2		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	RIVIERA	3					1			2		2	4	1.73
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	SEBASTIAN	4					1		1	2		3	5	1.91
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VISKOSA	5				1			1	3		3	6	2.00
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	CELINKA	3					1	1		1		3	5	2.08
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LANDI	3					1	1		1		3	5	2.08
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PEWTER	4				1	2			1		3	6	2.22
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	LOMERIT	1	1									1	1	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	PRIMA	1	1									1	1	
4 *	PQ		Flag leaf: intensity of anthocyanin coloration of auricles	VENUS	1		1								1	1	
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HARRIOT	3							3			1	1	0.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VENUS	3				3						1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MAUD	2							2			1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PETRA	2						2				1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VOLGA	2								2		1	1	0
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRENDA	4						1	3			2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	KRONA	4						3	1			2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PENELOPE	4						1	3			2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PONGO	4				1	3					2	2	0.50
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OPTIC	4		2	2							2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BOLINA	3						1	2			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRAZIL	3						2	1			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CATANIA	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CELLAR	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HENDRIX	3							1	2		2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HENNI	3						2	1			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	JERSEY	3						1	2			2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	REGINA	3			2	1						2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TIFFANY	3	2	1								2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TRAMINER	3				1	2					2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	URSA	3							2	1		2	2	0.58
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BARKE	7						2	4	1		3	3	0.69
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BABYLONE	2	1	1								2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DITTA	2							1	1		2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MAGDA	2						1	1			2	2	0.71
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HANKA	7				1	3	3				3	3	0.76
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRESTIGE	5		2	2	1						3	3	0.82
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASPEN	4		1	2	1						3	3	0.82
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SALOON	6	1	1	3	1						4	4	0.95
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRISE	4		1	1	2						3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LANDORA	4				1	1	2				3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PHILADELPHIA	4						1	1	2		3	3	0.96
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRITTA	5						2	1	2		3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SEBASTIAN	4	1		3							2	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANGORA	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASTORIA	3						1	1	1		3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CAMERA	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CEYLON	3	1	1	1							3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CLASS	3			1	1	1					3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DERKADO	3				1	1	1				3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	NELLY	3	1	1	1							3	3	1.00
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VIDEO	3				1	1	1				3	3	1
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VISKOSA	5			2	3						2	3	1.03
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PASADENA	7			1		2	4				3	4	1.11
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CAROLA	5		1	1	2	1					4	4	1.14
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PEWTER	4		2		2						2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BOGESA	3	1		2							2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LOMERIT	3	1		2							2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MADEIRA	3					1		2			2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OTIRA	3						1	2			2	3	1.15
5	PQ		Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VORTEX	3		1		2						2	3	1.15

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 10

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
					-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9			
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OHARA	4		1	1	1	1					4	4	1.29
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	RENI	4						1	1	1	1	4	4	1.29
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ROXANA	5			1		1	3				3	4	1.30
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	EUNOVA	4		1		1	2					3	4	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HELLANA	2						1		1		2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	OTIS	2					1		1			2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TOLAR	2	1		1							2	3	1.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ADONIS	3		1		1	1					3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANGELA	3		1	1		1					3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CALGARY	3				1	1		1			3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHALICE	3	1		1	1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHANTAL	3					1	1		1		3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DANOR	3					1	1		1		3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	LANDI	3	1	1		1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MESSINA	3	1		1	1						3	4	1.53
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ORTHEGA	6					4			2		2	4	1.55
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ANNABELL	9	1				3	5				3	6	1.62
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	HANNA	4			1		1	1	1			4	5	1.71
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CELINKA	3	1			2						2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	JOLANTE	3		1			2					2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PROLOG	3		1			2					2	4	1.73
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SW	3		1			2					2	4	1.73
		WIKINGETT														
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	THURINGIA	9	1				5	1	2			4	7	1.76
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BRAEMAR	5	3			1	1					3	5	1.95
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	SCARLETT	7	1				4		2			3	7	2.00
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	DANUTA	6	1			3		1	1			4	7	2.07
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ALEXIS	5	1			1	1	2				4	6	2.07
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BACCARA	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	FELICITAS	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	RIVIERA	3		1			1	1				3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	VANESSA	3			1				1	1		3	5	2.08
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ASTRID	2				1			1			2	4	2.12
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BARONESSE	6	1				2		3			3	7	2.34
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRISMA	4	1				1	2				3	6	2.38
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MADONNA	5	2				2	1				3	6	2.41
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	EXTRACT	6	3		1		1	2				3	6	2.48
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	CHARIOT	3			1	1		1			1	3	6	2.52
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	TUNIKA	3		1			1	1	1			3	6	2.52
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MELTAN	5	1				1	1	3			3	7	2.61
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	MARESI	4			1	1	1				1	4	7	2.63
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	GOLF	3	1				1	1				3	6	2.65
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	PRIMA	2			1			1	1			2	5	2.83
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	APEX	5	1				1	2			1	4	9	2.88
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	STEFFI	3	1					2				2	6	2.89
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ARAMIR	3	1						1	1		3	8	3.79
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	BONAIRE	1						1				1	1	
5	PQ	Plant: frequency of plants with recurved flag leaves	ELISA	1						1				1	1	
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SCARLETT	7							7			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	BRISE	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PENELOPE	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PEWTER	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SEBASTIAN	4							4			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	ARAMIR	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	BACCARA	3								3		1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	CHALICE	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	DANOR	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	GOLF	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	HARRIOT	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	HENDRIX	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	OTIRA	3								3		1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	SW	3							3			1	1	0
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	WIKINGETT	TIFFANY	3									1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 11

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std			
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9						
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VIDEO	3									3	1	1	0			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VORTEX	3								3		1	1	0			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PRESTIGE	5							4	1		2	2	0.41			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRAEMAR	5							4	1		2	2	0.45			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MADONNA	5							4	1		2	2	0.45			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	EUNOVA	4							3	1		2	2	0.5			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OHARA	4								3	1	2	2	0.5			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OPTIC	4					1	3				2	2	0.5			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PHILADELPHIA	4							3	1		2	2	0.5			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MELTAN	6							4	2		2	2	0.52			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	SALOON	6							3	3		2	2	0.53			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BARONESSE	6							3	3		2	2	0.55			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	APEX	5							3	2		2	2	0.55			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRITTA	5							2	3		2	2	0.55			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASPEN	4							2	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	KRONA	4							2	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ANGELA	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASTORIA	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ASTRID	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BABYLONE	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BOGEZA	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRAZIL	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CALGARY	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CAMERA	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CELINKA	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CELLAR	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CHANTAL	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	FELICITAS	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HELLANA	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HENNI	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	JERSEY	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	LANDI	3							2	1		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MADEIRA	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MAGDA	3							1	2		2	2	0.58			
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PROLOG	3								1	2		2	2	0.58		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	RIVIERA	3								2	1		2	2	0.58		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	TUNIKA	3								2	1		2	2	0.58		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	URSA	3								1	2		2	2	0.58		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VENUS	3								2	1		2	2	0.58		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	HANKA	7							2	4	1		3	3	0.69		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ELISA	2									1	1		2	2	0.71	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	MAUD	2								1	1		2	2	0.71		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	OTIS	2								1	1		2	2	0.71		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VOLGA	2									1	1		2	2	0.71	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	DANUTA	6								1	2	3		3	3	0.82	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ORTHEGA	6									1	2	3		3	3	0.82
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	VISKOSA	5								1	4		2	3	0.82		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BRENDA	4								1	2	1		3	3	0.82	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PONGO	4								1	2	1		3	3	0.82	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PRISMA	4								1	2	1		3	3	0.82	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ROXANA	5								1	4		2	3	0.89		
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	PASADENA	7								1	5	1		3	4	0.9	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BARKE	7								1	1	4		4	4	0.95	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	STEFFI	4								1	1	2		3	3	0.96	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ANNABELL	9								4	1	4		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CAROLA	5								2	1	2		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	LANDORA	4								1	3			2	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	ADONIS	3								1	1	1		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BOLINA	3								1	1	1		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	BONAIRE	3								1	1	1		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CATANIA	3								1	1	1		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	CEYLON	3								1	1	1		3	3	1	
6	PQ		Flag leaf: glaucosity of sheath	DERKADO	3								1	1	1		3	3	1	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 12

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	DITTA	3						1	1	1			3	3	1
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	JOLANTE	3					1	1	1				3	3	1
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	MESSINA	3						1	1	1			3	3	1
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	MARESI	5					2		3				2	3	1.1
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	THURINGIA	9				1		1	6	1			4	5	1.12
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	ANGORA	3					2		1				2	3	1.15
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	CLASS	3						1		2			2	3	1.15
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	NELLY	3						1		2			2	3	1.15
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	REGINA	3						1		2			2	3	1.15
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	RENI	4				1		2	1				3	4	1.26
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	HANNA	4					1	1	1	1			4	4	1.29
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	ALEXIS	5				1			4				2	4	1.34
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	TOLAR	2						1			1		2	3	1.41
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	LOMERIT	3					1		1	1			3	4	1.53
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PETRA	3						1	1	1		1	3	4	1.53
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	PRIMA	3					1	1	1	1			3	4	1.53
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	EXTRACT	6			1		2		3				3	5	1.63
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	CHARIOT	4			1	1		2					3	5	1.91
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	VANESSA	3			1			1	1				3	5	2.08
6	PQ	Flag leaf: glaucosity of sheath	TRAMINER	3			1				1	1			3	6	2.65
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ORTHEGA	5					5						1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRISE	4						4					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MADONNA	4						4					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PEWTER	4						4					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PHILADELPHIA	4							4				1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BABYLONE	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CELINKA	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHANTAL	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CLASS	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HENNI	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LOMERIT	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	REGINA	3							3				1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VANESSA	3						3					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	GOLF	2						2					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TOLAR	2						2					1	1	0
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANNABELL	9						8	1				2	2	0.33
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	EXTRACT	6						5	1				2	2	0.41
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ALEXIS	4						3	1				2	2	0.5
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASPEN	4					1	3					2	2	0.5
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRENDA	4					1	3					2	2	0.5
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LANDORA	4							3	1			2	2	0.5
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BARONESSE	6						4	2				2	2	0.52
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	THURINGIA	8				3	5						2	2	0.52
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRAEMAR	5				3	2						2	2	0.55

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 13

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MARESI	5					3	2				2	2	0.55	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRESTIGE	5			2	3						2	2	0.55	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HANNA	4					2	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	KRONA	4					2	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PONGO	4						2	2			2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ADONIS	3			1	2						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BOLINA	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BONAIRE	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRAZIL	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CALGARY	3			1	2						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CATANIA	3					1	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CELLAR	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHALICE	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DITTA	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ELISA	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	EUNOVA	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HARRIOT	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HELLANA	3			1	2						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HENDRIX	3					1	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	LANDI	3			2	1						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MADEIRA	3					1	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MESSINA	3					1	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PETRA	3			1	2						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRIMA	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TUNIKA	3			1	2						2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	URSA	3					1	2				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VIDEO	3						2	1			2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VORTEX	3					2	1				2	2	0.58	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VISKOSA	5			1	3	1					3	3	0.63	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BRITTA	5					1	3	1			3	3	0.71	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ARAMIR	2						1	1				2	2	0.71
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MAUD	2								1	1		2	2	0.71
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VOLGA	2						1	1				2	2	0.71
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PASADENA	7					3	3	1			3	3	0.76	
7 *	QN	CHAR_TXT	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SCARLETT	7					6		1			2	3	0.76	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 14

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	HANKA	7					5	1	1			3	3	0.79
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SALOON	6				1	2	3				3	3	0.79
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BARKE	6					5		1			2	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DANUTA	6			3	2	1					3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	APEX	4			1	2	1					3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SEBASTIAN	4				1	2	1				3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	STEFFI	4				1	2	1				3	3	0.82
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ROXANA	5					2	2	1			3	3	0.84
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	RENI	4					2	1	1			3	3	0.96
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANGELA	3			1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ANGORA	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASTRID	3				1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CAMERA	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DERKADO	3				1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	FELICITAS	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	JOLANTE	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MAGDA	3			1	1	1					3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OHARA	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OPTIC	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	SW WIKINGETT	3				1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TIFFANY	3					1	1	1			3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	VENUS	3				1	1	1				3	3	1
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	ASTORIA	3					2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BACCARA	3				2		1				2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CEYLON	3					2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	DANOR	3					1		2			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	JERSEY	3			1		2					2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	NELLY	3				2		1				2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PENELOPE	3					2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PROLOG	3					2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	TRAMINER	3					2		1			2	3	1.15
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CHARIOT	4		1	1	1	1					4	4	1.29
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	PRISMA	4				1	1	1	1			4	4	1.29
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	CAROLA	5					2	1	1	1		4	4	1.3
7 *	QN		Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OTIRA	2				1		1				2	3	1.41

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 15

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	std										
						-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9		
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	MELTAN	6		1	1	1	2	2	2	1	1	4	5	1.6
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	BOGESA	3						2		1		2	4	1.73
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	RIVIERA	3				1		1		1		3	5	2
7 *	QN	Time of ear emergence (first spikelet visible on 50% of ears)	OTIS	1						1				1	1	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ANNABELL	9									9	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BARKE	7									7	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HANKA	7									7	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PASADENA	7									7	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	SCARLETT	7									7	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BARONESSE	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	EXTRACT	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MARESI	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MELTAN	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ORTHEGA	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	SALOON	6									6	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ALEXIS	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	APEX	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BRAEMAR	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BRITTA	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CAROLA	5	5								1	1	0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MADONNA	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PRESTIGE	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ROXANA	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VISKOSA	5									5	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ASPEN	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BRENDA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BRISE	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CHARIOT	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	EUNOVA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HANNA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	KRONA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OHARA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OPTIC	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PENELOPE	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PEWTER	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PHILADELPHIA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PONGO	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PRISMA	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	RENI	4	4								1	1	0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	SEBASTIAN	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	STEFFI	4									4	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ADONIS	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ANGELA	3	3								1	1	0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ANGORA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ARAMIR	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ASTORIA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ASTRID	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BACCARA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BOGESA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BOLINA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BONAIRE	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BRAZIL	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CALGARY	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CAMERA	3	3								1	1	0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CATANIA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CELINKA	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CELLAR	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CEYLON	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CHALICE	3									3	1	1	0
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CHANTAL	3									3	1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 16

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	std
															range	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	CLASS	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DANOR	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DERKADO	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DITTA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	ELISA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	FELICITAS	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	GOLF	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HARRIOT	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HELLANA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HENDRIX	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	HENNI	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	JERSEY	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	JOLANTE	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LANDI	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MADEIRA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MAGDA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MESSINA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	NELLY	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OTIRA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PETRA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PROLOG	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	RIVIERA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	SW	3											3 1 1 1 0	
			WIKINGETT													
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TIFFANY	3	3										1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TRAMINER	3	3										1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	URSA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VANESSA	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VIDEO	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VORTEX	3											3 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	BABYLONE	2	2										1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	MAUD	2											2 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	OTIS	2											2 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TOLAR	2											2 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VOLGA	2											2 1 1 1 0	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	THURINGIA	9	1										8 2 9 2.67	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	DANUTA	6	1										5 2 9 3.27	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LANDORA	4	1										3 2 9 4 4	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	LOMERIT	3	1										2 2 9 4.62	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	PRIMA	3	1										2 2 9 4.62	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	REGINA	3	1										2 2 9 4.62	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	TUNIKA	3	2										1 2 9 4.62	
8 *-g	QL	Awns: anthocyanin coloration of tips	VENUS	3	2										1 2 9 4.62	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HANNA	4										4	1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ANGORA	3				3							1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASTRID	3			3								1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BONAIRE	3											1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	JOLANTE	3											1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	REGINA	2	2										1 1 1 0	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DANUTA	5					4	1					2 2 0.45	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BOGESA	3		1	2								2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DANOR	3							1	2			2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	FELICITAS	3				2	1						2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HENNI	3											2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LANDORA	3	1	2									2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PETRA	3			2	1							2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VANESSA	3			1	2							2 2 0.58	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	THURINGIA	8	2	5	1								3 3 0.64	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LOMERIT	2		1	1								2 2 0.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MAUD	2		1	1								2 2 0.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	TOLAR	2				1	1						2 2 0.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VOLGA	2					1	1					2 2 0.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	EUNOVA	4									1	2 1 3	3 0.82	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 17

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
					-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9				
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	KRONA	4		1	2	1						3	3	0.82	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SCARLETT	7					1		5	1		3	4	0.9	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	STEFFI	4					3		1			2	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASTORIA	3						1	1	1		3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BACCARA	3							1	1	1	1	3	3	1
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRAZIL	3						1	1	1		3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CATANIA	3		1	1	1						3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHALICE	3						1	1	1		3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHANTAL	3	1	1	1							3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MESSINA	3			1	1	1					3	3	1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VISKOSA	5					1	1	2	1		4	4	1.03	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BARONESSE	6					2	3		1		3	4	1.1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MELTAN	6		1			3	2				3	4	1.1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MADONNA	5					3		2			2	3	1.1	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ARAMIR	3					2		1			2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CALGARY	3				1		2				2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CELLAR	3					2		1			2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CEYLON	3						2		1		2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HELLANA	3					1		2			2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HENDRIX	3					1		2			2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OTIRA	3					2		1			2	3	1.15	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PONGO	4					1	2		1		3	4	1.26	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRENDA	4	1	1	1	1						4	4	1.29	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PENELOPE	4					1	1	1	1		4	4	1.29	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRESTIGE	5					1	2	1	1		4	5	1.38	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HANKA	7					1	1	1	3	1	5	5	1.38	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MARESI	6		1	1	2	1	1				5	5	1.41	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRAEMAR	5			1		3		1			3	5	1.41	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OTIS	2					1		1			2	3	1.41	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ALEXIS	5	1		2	1	1					4	5	1.48	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRISE	4			1	1			2			3	4	1.5	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OHARA	4						2		1	1	3	4	1.5	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SEBASTIAN	4					2		1	1		3	4	1.5	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	APEX	5		1	2	1			1			4	5	1.52	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BOLINA	3		1		1	1					3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DITTA	3			1	1			1			3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ELISA	3		1		1	1					3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	GOLF	3					1	1	1		1	3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MAGDA	3				1	1		1			3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PROLOG	3						1	1		1	3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VORTEX	3				1	1	1		1		3	4	1.53	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PASADENA	7		1		2		4				3	5	1.57	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SALOON	6			2	2		1	1	1		4	5	1.6	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	OPTIC	4			1		2		1			3	5	1.63	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PEWTER	4		1			2		1			3	5	1.63	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BRITTA	5		1		1	1	2				4	5	1.67	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ROXANA	5				2	1	1		1	1	4	5	1.67	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	BARKE	7		1			1		4	1		4	6	1.7	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CHARIOT	4		1			1	1	1			4	5	1.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PHILADELPHIA	4			1		1	1	1	1		4	5	1.71	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	EXTRACT	6		2			3	1				3	5	1.72	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ASPEN	4		1	2				1			3	5	1.73	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRISMA	4			1	2				1		3	5	1.73	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ADONIS	3			1				2			2	4	1.73	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	DERKADO	3				1			2			2	4	1.73	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ORTHEGA	6				1	1		1	3		4	5	1.75	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	ANNABELL	9		2	1	1		5				4	5	1.81	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	HARRIOT	3				1		1	1			3	5	2	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	LANDI	3			1		1		1			3	5	2	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	SW	3	1		1		1					3	5	2	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	WIKINGETT														
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CLASS	3				1	1			1		3	5	2.08	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	NELLY	3	1			1	1					3	5	2.08	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 18

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	RIVIERA	3				1			1	1			3	5	2.08	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VIDEO	3			1	1				1			3	5	2.08	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	CELINKA	3					2				1		2	5	2.31	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	MADEIRA	3	2					1					2	5	2.31	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	URSA	3				1				2			2	5	2.31	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	JERSEY	3				1				1	1		3	6	2.65	
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	PRIMA	1	1										1	1		
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	TUNIKA	1	1										1	1		
9 *	PQ	Awns: intensity of anthocyanin coloration of tips	VENUS	1		1									1	1		
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PENELOPE	4								4			1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ADONIS	3								3			1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ANGORA	3				3							1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BACCARA	3	3										1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	DANOR	3								3			1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HENNI	3										3	1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	RIVIERA	3							3				1	1	0	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MELTAN	6						5	1				2	2	0.41	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BARONESSE	6							3	3			2	2	0.55	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	EUNOVA	4	2	2									2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	OHARA	4									2	2	2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PONGO	4							2	2			2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ANGELA	3					1	2					2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ARAMIR	3								2	1		2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ASTORIA	3							2	1			2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ASTRID	3		2	1								2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BOLINA	3								2	1		2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BRAZIL	3								2	1		2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CATANIA	3	1	2									2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CELINKA	3								2	1		2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CELLAR	3							2	1			2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CHALICE	3						1	2				2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MESSINA	3					1	2					2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	OTIRA	3								1	2		2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PRIMA	3			2	1							2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VANESSA	3			2	1							2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	VENUS	3			2	1							2	2	0.58	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PRESTIGE	5						1	3	1			3	3	0.63	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	PASADENA	7						2	4	1			3	3	0.69	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	THURINGIA	9						4	4	1			3	3	0.71	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BRAEMAR	5						1	3	1			3	3	0.71	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ROXANA	5						1	3	1			3	3	0.71	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	TOLAR	2			1	1							2	2	0.71	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MADONNA	5						3	1	1			3	3	0.89	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	SALOON	6						3	1	2			3	3	0.95	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BRENDA	4			1	1	2						3	3	0.96	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	KRONA	4				2	1	1					3	3	0.96	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HANKA	7			2		5						2	3	0.98	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	DANUTA	6				1	4			1			3	4	0.98	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	APEX	5						2	1	2			3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BRISE	4						3	1				2	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	STEFFI	4						3	1				2	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CALGARY	3						1	1	1			3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	CHANTAL	3				1	1	1					3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	DITTA	3					1	1	1				3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	FELICITAS	3					1	1	1				3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	HARRIOT	3						1	1	1	1		3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	LOMERIT	3	1	1	1								3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	MAGDA	3						1	1	1			3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	TIFFANY	3					1	1	1				3	3	1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	TUNIKA	3							1	1	1			3	3	1
10 *	PQ	Ear: glaucosity	ANNABELL	9									4		5	2	3	1.05
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BRITTA	5					1		3	1			3	4	1.1	
10 *	PQ	Ear: glaucosity	BOGESA	3	2		1								2	3	1.15	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 19

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
10 *	PQ	Ear: glauco	CHAR_TEX	BONAIRE	3				1		2				2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		CLASS	3					1		2			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		HENDRIX	3			1		2					2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		JERSEY	3				1		2				2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		JOLANTE	3					2		1			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		MADEIRA	3					2		1			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		PROLOG	3		2		1						2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		VIDEO	3					1		2			2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		VOLGA	3						1		2		2	3	1.15
10 *	PQ	Ear: glauco		PEWTER	4			1		2	1				3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glauco		PHILADELPHIA	4				1		2	1			3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glauco		RENI	4	1	2		1						3	4	1.26
10 *	PQ	Ear: glauco		ORTHEGA	6					1		4		1	3	5	1.26
10 *	PQ	Ear: glauco		PRISMA	4			1	1	1	1				4	4	1.29
10 *	PQ	Ear: glauco		MARESI	5					2	1	1	1		4	4	1.3
10 *	PQ	Ear: glauco		CAROLA	5				1	2		2			3	4	1.34
10 *	PQ	Ear: glauco		VISKOSA	5				1		1	2	1		4	5	1.38
10 *	PQ	Ear: glauco		HANNA	4		2	1			1				3	4	1.41
10 *	PQ	Ear: glauco		ELISA	2						1		1		2	3	1.41
10 *	PQ	Ear: glauco		OTIS	2						1		1		2	3	1.41
10 *	PQ	Ear: glauco		ASPEN	4						3			1	2	4	1.5
10 *	PQ	Ear: glauco		SEBASTIAN	4					1	1				3	4	1.5
10 *	PQ	Ear: glauco		CAMERA	3		1			1	1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		CEYLON	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		GOLF	3					1	1		1		3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		LANDI	3		1	1			1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		REGINA	3		1		1		1				3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		TRAMINER	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		URSA	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		VORTEX	3				1		1	1			3	4	1.53
10 *	PQ	Ear: glauco		EXTRACT	6	1		1	3		1				4	6	1.63
10 *	PQ	Ear: glauco		LANDORA	4					1			2	1	3	5	1.73
10 *	PQ	Ear: glauco		PETRA	3						2			1	2	4	1.73
10 *	PQ	Ear: glauco		BARKE	8	1			1	2	3	1			5	7	1.85
10 *	PQ	Ear: glauco		SCARLETT	8	1				3	1	3			4	7	2
10 *	PQ	Ear: glauco		SW	3			1		1		1			3	5	2
10 *	PQ	Ear: glauco		WIKINGETT													
10 *	PQ	Ear: glauco		CHARIOT	4			1	1			2			3	5	2.06
10 *	PQ	Ear: glauco		ALEXIS	5	1			1	1	2				4	6	2.07
10 *	PQ	Ear: glauco		MAUD	3					1	1				1	3	2.08
10 *	PQ	Ear: glauco		NELLY	3			1			1	1			3	5	2.08
10 *	PQ	Ear: glauco		BABYLONE	2			1			1				2	4	2.12
10 *	PQ	Ear: glauco		OPTIC	4	1				1	2				3	6	2.38
10 *	PQ	Ear: glauco		DERKADO	3	1					2				2	6	2.89
10 *	PQ	Ear: glauco		HELLANA	3		1						2		2	6	2.89
11	PQ	Ear: attitude		ASTORIA	3				3						1	1	0
11	PQ	Ear: attitude		BONAIRE	3					3					1	1	0
11	PQ	Ear: attitude		CELLAR	3		3								1	1	0
11	PQ	Ear: attitude		DANOR	3					3					1	1	0
11	PQ	Ear: attitude		OTIS	2						2				1	1	0
11	PQ	Ear: attitude		PASADENA	7		2	5							2	2	0.49
11	PQ	Ear: attitude		LANDORA	4					1	3				2	2	0.5
11	PQ	Ear: attitude		SCARLETT	7		1	5	1						3	3	0.58
11	PQ	Ear: attitude		PENELOPE	4						2	2			2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude		BOGESA	3		1	2							2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude		CALGARY	3		2	1							2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude		DERKADO	3			1	2						2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude		RIVIERA	3				1	2					2	2	0.58
11	PQ	Ear: attitude		MAUD	2							1	1		2	2	0.71
11	PQ	Ear: attitude		TOLAR	2		1	1							2	2	0.71
11	PQ	Ear: attitude		SALOON	6		1	2	3						3	3	0.79
11	PQ	Ear: attitude		EXTRACT	6		1		5						2	3	0.82
11	PQ	Ear: attitude		OPTIC	4				1	2	1				3	3	0.82

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 20

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
					-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9			
11	PQ	CHAR_TXT	PONGO	4				1	2	1				3	3	0.82
11	PQ	Ear: attitude	ORTHEGA	6		1	1	4						3	3	0.84
11	PQ	Ear: attitude	OHARA	4			1	1	2					3	3	0.96
11	PQ	Ear: attitude	ANNABELL	9	1		3	5						3	4	1
11	PQ	Ear: attitude	MADONNA	5			2	1	2					3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	EUNOVA	4		1		3						2	3	1
11	PQ	Ear: attitude	KRONA	4		1		3						2	3	1
11	PQ	Ear: attitude	BACCARA	3		1	1	1						3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	GOLF	3			1	1	1					3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	HELLANA	3					1	1	1			3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	TUNIKA	3		1	1	1						3	3	1
11	PQ	Ear: attitude	MELTAN	6		1	3	1	1					4	4	1.03
11	PQ	Ear: attitude	VISKOSA	5				2		3				2	3	1.03
11	PQ	Ear: attitude	ADONIS	3					1		2			2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	CEYLON	3				1		2				2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	CHANTAL	3			2		1					2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	FELICITAS	3		1		2						2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	HENDRIX	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	HENNI	3					2		1			2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	LANDI	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MADEIRA	3		1		2						2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MAGDA	3				2		1				2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	PRIMA	3	1		2							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	VOLGA	3	2		1							2	3	1.15
11	PQ	Ear: attitude	MARESI	5			1		2	2				3	4	1.22
11	PQ	Ear: attitude	BRENDA	4		1		2	1					3	4	1.26
11	PQ	Ear: attitude	PHILADELPHIA	4	1		2	1						3	4	1.26
11	PQ	Ear: attitude	BRITTA	5		1		1	3					3	4	1.3
11	PQ	Ear: attitude	APEX	6		1	2	2		1				4	5	1.37
11	PQ	Ear: attitude	BABYLONE	2			1		1					2	3	1.41
11	PQ	Ear: attitude	ELISA	2				1		1				2	3	1.41
11	PQ	Ear: attitude	BRISE	4		1	1		2					3	4	1.5
11	PQ	Ear: attitude	BRAZIL	3				1		1	1			3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	CHALICE	3			1	1		1				3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	PETRA	3	1		1	1						3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	REGINA	3	1			1	1					3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	SW	3		1		1	1					3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	WIKINGETT													
11	PQ	Ear: attitude	TIFFANY	3	1	1		1						3	4	1.53
11	PQ	Ear: attitude	THURINGIA	9			2	1	1	3	2			5	5	1.56
11	PQ	Ear: attitude	BARONESSE	6			1			1		4		3	5	1.67
11	PQ	Ear: attitude	PRESTIGE	5		1			2	1	1			4	6	1.67
11	PQ	Ear: attitude	BARKE	7		1		1	1	3	1			5	6	1.68
11	PQ	Ear: attitude	RENI	4		1	1	1		1				4	5	1.71
11	PQ	Ear: attitude	BRAEMAR	5		1			1	3				3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	CAROLA	5	1				1	3				3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	SEBASTIAN	4	1				2	1				3	5	1.73
11	PQ	Ear: attitude	ARAMIR	3			1				2			2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	BOLINA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	JERSEY	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	LOMERIT	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	MESSINA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	OTIRA	3					2				1	2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	URSA	3		1			2					2	4	1.73
11	PQ	Ear: attitude	HANKA	7		2			4		1			3	6	1.81
11	PQ	Ear: attitude	ROXANA	5	1		2	1		1				4	6	1.82
11	PQ	Ear: attitude	STEFFI	4			1		1		2			3	5	1.91
11	PQ	Ear: attitude	PEWTER	4	1					3				2	5	2
11	PQ	Ear: attitude	ANGELA	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	NELLY	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	TRAMINER	3		1		1		1				3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	VIDEO	3	1		1		1					3	5	2
11	PQ	Ear: attitude	DANUTA	6		1	1		2		2			4	6	2.04

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 21

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	prov_desc	var_id										freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
11	PQ	CHAR_TXT	ALEXIS	5	1	1	1	1	1	1	1			5	6	2.07
11	PQ	Ear: attitude	CELINKA	3		1	1				1			3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	HARRIOT	3		1			1	1				3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	PROLOG	3		1	1				1			3	5	2.08
11	PQ	Ear: attitude	PRISMA	4		1	1	1				1		4	6	2.16
11	PQ	Ear: attitude	ASPEN	4	1				2	1				3	6	2.22
11	PQ	Ear: attitude	HANNA	4	1		1		1	1				4	6	2.22
11	PQ	Ear: attitude	CLASS	3		1					2			2	5	2.31
11	PQ	Ear: attitude	VORTEX	3		1				2				2	5	2.31
11	PQ	Ear: attitude	ANGORA	3		1		1			1			3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CAMERA	3		1			1		1			3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CATANIA	3		1		1			1			3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	DITTA	3		1		1			1			3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	VENUS	3	1			1		1				3	6	2.52
11	PQ	Ear: attitude	CHARIOT	4	1		1		1		1			4	7	2.58
11	PQ	Ear: attitude	ASTRID	3		1					1	1		3	6	2.65
11	PQ	Ear: attitude	JOLANTE	3	1				1	1				3	6	2.65
11	PQ	Ear: attitude	VANESSA	3	1			1				1		3	8	3.51
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ADONIS	3			3							1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ASTORIA	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRAZIL	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CELLAR	3				3						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ALEXIS	2					2					1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BOLINA	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HARRIOT	2					2					1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HENDRIX	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OTIRA	2				2						1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OTIS	2					2					1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SW	2				2						1	1	0
			WIKINGETT													
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	URSA	2					2					1	1	0
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CHARIOT	4				1	3					2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HANNA	4					3	1				2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	LANDORA	4				1	3					2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ROXANA	4					3	1				2	2	0.5
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BARONESSE	6					2	4				2	2	0.52
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VISKOSA	5		2	3							2	2	0.52
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PRESTIGE	4			2	2						2	2	0.55
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ANGELA	3				1	2					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	ASTRID	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BABYLONE	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BONAIRE	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BRISE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CAMERA	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CHALICE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	DANOR	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	EUNOVA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	FELICITAS	3			1	2						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	HENNI	3			2	1						2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	JOLANTE	3				2	1					2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	KRONA	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MADONNA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	OHARA	3						1	2			2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PHILADELPHIA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	PRIMA	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	REGINA	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	TIFFANY	3					2	1				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	VANESSA	3					1	2				2	2	0.58
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	SCARLETT	6		1	4	1						3	3	0.63
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	BARKE	5		1	3	1						3	3	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	CAROLA	5					1	1		3	1	3	3	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	JERSEY	2				1				1		2	2	0.71
12 *	QN	Plant: length (stem, ear and awns)	MADEIRA	2					1	1				2	2	0.71

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 22

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	TOLAR	2					1	1				2	2	0.71
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	VIDEO	2			1	1						2	2	0.71
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ANNABELL	8			2	4	2					3	3	0.76
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	HANKA	7					5	1	1			3	3	0.79
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ORTHEGA	4			1	2	1					3	3	0.82
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	EXTRACT	5			1	1	3					3	3	0.89
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PASADENA	7			1	5		1				3	4	0.9
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	BRENDA	4					2	1	1			3	3	0.96
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	SALOON	5			2	1	2					3	3	0.98
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	THURINGIA	7					2	4		1		3	4	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ASPEN	4				3		1				2	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	HELLANA	3					1	1	1			3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	LOMERIT	3					1	1	1			3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	MAGDA	3				1	1	1				3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	NELLY	3					1	1	1			3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	OPTIC	3				1	1	1				3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PENELOPE	3				1	1	1				3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	RIVIERA	3				1	1	1				3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	SEBASTIAN	3		1	1	1						3	3	1
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	APEX	4				2		2				2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ANGORA	3			2		1					2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CEYLON	3		1		2						2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ELISA	3					1		2			2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	LANDI	3				1		2				2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PETRA	3				1		2				2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PROLOG	3		1		2						2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	VENUS	3					2		1			2	3	1.15
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	BRITTA	5					2	2		1		3	4	1.22
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	RENI	4				1	2		1			3	4	1.26
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	STEFFI	4				1	1	1	1			4	4	1.29
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	BRAEMAR	5			3	1		1				3	4	1.3
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	MARESI	5			2	1	1	1				4	4	1.3
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PEWTER	4			2	1		1				3	4	1.41
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CALGARY	2			1		1					2	3	1.41
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CLASS	2				1		1				2	3	1.41
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PRISMA	2				1		1				2	3	1.41
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	BACCARA	3				1		1	1			3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	BOGESA	3					1	1		1		3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CELINKA	3					1	1		1		3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CHANTAL	3				1	1		1			3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	TRAMINER	3					1		1	1		3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	TUNIKA	3		1	1			1				3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	VORTEX	3				1	1	1		1		3	4	1.53
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	PONGO	4			1	2			1			3	5	1.73
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	CATANIA	3				2			1			2	4	1.73
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	MELTAN	5	1	1	1		2					4	5	1.79
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	DANUTA	6			1		3	1			1	4	7	1.97
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	MESSINA	3				1	1			1		3	5	2.08
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	DITTA	2					1			1		2	4	2.12
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	MAUD	2			1			1				2	4	2.12
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	DERKADO	3		1		1			1			3	6	2.52
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	ARAMIR	1							1			1	1	
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	GOLF	1						1				1	1	
12 *	QN		Plant: length (stem, ear and awns)	VOLGA	1						1				1	1	
13 *-g	QL		Ear: number of rows	ANNABELL	9	9									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	THURINGIA	9	9									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	BARKE	7	7									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	BARONESSE	7	7									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	HANKA	7	7									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	PASADENA	7	7									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	SCARLETT	7	7									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	APEX	6	6									1	1	0
13 *-g	QL		Ear: number of rows	DANUTA	6	6									1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 23

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
13 *-g	QL	Ear: number of rows	EXTRACT	6	6											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	MARESI	6	6											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	MELTAN	6	6											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ORTHEGA	6	6											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	SALOON	6	6											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ALEXIS	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BRAEMAR	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BRITTA	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CAROLA	5		5										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	MADONNA	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PRESTIGE	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ROXANA	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	STEFFI	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VISKOSA	5	5											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ASPEN	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BRENDA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BRISE	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CHARIOT	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	EUNOVA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HANNA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	KRONA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	LANDORA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	OHARA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	OPTIC	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PENELOPE	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PEWTER	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PHILADELPHIA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PONGO	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	PRISMA	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	RENI	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	SEBASTIAN	4	4											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ADONIS	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ANGELA	3		3										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ANGORA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ARAMIR	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ASTORIA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ASTRID	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BABYLONE	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BACCARA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BOGESA	3		3										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BOLINA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BONAIRE	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	BRAZIL	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CALGARY	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CAMERA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CATANIA	3		3										1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CELINKA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CELLAR	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CEYLON	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CHALICE	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CHANTAL	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	CLASS	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	DANOR	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	DERKADO	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	DITTA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	ELISA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	FELICITAS	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	GOLF	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HARRIOT	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HELLANA	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HENDRIX	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	HENNI	3	3											1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	JERSEY	3	3											1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 24

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	prov_desc	var_id	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	std			
														freq_notes	range		
13 *-g	QL	CHAR_TXT		JOLANTE	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		LANDI	3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		LOMERIT	3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		MADEIRA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		MAGDA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		MESSINA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		NELLY	3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		OTIRA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		OTIS	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		PETRA	3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		PRIMA	3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		PROLOG	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		REGINA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		RIVIERA	3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows		SW	3	3									1	1	0
			WIKINGETT														
13 *-g	QL	Ear: number of rows	TIFFANY		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	TRAMINER		3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	TUNIKA		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	URSA		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VANESSA		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VENUS		3		3								1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VIDEO		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VORTEX		3	3									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	MAUD		2	2									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	TOLAR		2	2									1	1	0
13 *-g	QL	Ear: number of rows	VOLGA		2	2									1	1	0
14	PQ	Ear: shape	ALEXIS		4			4							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	APEX		4			4							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	BARONESSE		4			4							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	EUNOVA		4			4							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	OPTIC		4			4							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	ANGELA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	ARAMIR		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	BOGESA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	BOLINA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	BRENDA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	CELINKA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	CHANTAL		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	DANOR		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	GOLF		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	HARRIOT		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	JERSEY		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	MADEIRA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	MARESI		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	SW		3			3							1	1	0
			WIKINGETT														
14	PQ	Ear: shape	VANESSA		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	VIDEO		3			3							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	DERKADO		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	DITTA		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	HELLANA		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	LANDI		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	MAGDA		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	PETRA		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	REGINA		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	STEFFI		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	TIFFANY		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	TOLAR		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	VENUS		2			2							1	1	0
14	PQ	Ear: shape	DANUTA		5			1	4						2	2	0.45
14	PQ	Ear: shape	MADONNA		5			1	4						2	2	0.45
14	PQ	Ear: shape	ORTHEGA		4			1	3						2	2	0.5
14	PQ	Ear: shape	CAROLA		5			2	3						2	2	0.55

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 25

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	prov_desc	var_id	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std	
14	PQ	CHAR_TXT	BRAZIL	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	CALGARY	3			2	1							2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	CAMERA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	HENDRIX	3				2	1						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	LOMERIT	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	NELLY	3					2		1				2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	OTIRA	3				1	2						2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	PHILADELPHIA	3					1	2					2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	TRAMINER	3					1	2					2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	URSA	3					1	2					2	2	0.58
14	PQ	Ear: shape	ANNABELL	8				1		7					2	3	0.71
14	PQ	Ear: shape	ASTORIA	2					1	1					2	2	0.71
14	PQ	Ear: shape	VISKOSA	5				1	2	2					3	3	0.75
14	PQ	Ear: shape	HANKA	7				1	3	3					3	3	0.76
14	PQ	Ear: shape	PASADENA	6				1	2	3					3	3	0.82
14	PQ	Ear: shape	THURINGIA	6				2	2	2					3	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	BARKE	5				1		4					2	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	BRITTA	5				1	1	3					3	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	ROXANA	5				1		4					2	3	0.89
14	PQ	Ear: shape	PONGO	4				1	1	2					3	3	0.96
14	PQ	Ear: shape	RENI	4				1	1	2					3	3	0.96
14	PQ	Ear: shape	PRESTIGE	5				2	1	2					3	3	0.98
14	PQ	Ear: shape	BRISE	4				1		3					2	3	1
14	PQ	Ear: shape	LANDORA	4				1		3					2	3	1
14	PQ	Ear: shape	OHARA	4				1		3					2	3	1
14	PQ	Ear: shape	PRISMA	4				3		1					2	3	1
14	PQ	Ear: shape	SEBASTIAN	4				1		3					2	3	1
14	PQ	Ear: shape	BACCARA	3				1	1	1					3	3	1
14	PQ	Ear: shape	SALOON	6				2		4					2	3	1.07
14	PQ	Ear: shape	EXTRACT	6				3		3					2	3	1.1
14	PQ	Ear: shape	BRAEMAR	5				3		2					2	3	1.1
14	PQ	Ear: shape	ASPEN	4				2		2					2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PEWTER	4				2		2					2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	ADONIS	3				1		2					2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CELLAR	3					2		1				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CEYLON	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CHALICE	3						2				1	2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	CLASS	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	FELICITAS	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	MESSINA	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PENELOPE	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	PROLOG	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	TUNIKA	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	VORTEX	3					1		2				2	3	1.15
14	PQ	Ear: shape	ANGORA	2					1		1				2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	HANNA	2					1		1				2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	VOLGA	2					1						2	3	1.41
14	PQ	Ear: shape	MELTAN	4						3					2	4	1.5
14	PQ	Ear: shape	SCARLETT	4					1		2				3	4	1.5
14	PQ	Ear: shape	KRONA	3						2					2	4	1.73
14	PQ	Ear: shape	RIVIERA	3						2					2	4	1.73
14	PQ	Ear: shape	BONAIRE	2						1					2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	CHARIOT	2							1				2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	MAUD	2							1				2	4	2.12
14	PQ	Ear: shape	ASTRID	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	BABYLONE	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	CATANIA	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	ELISA	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	HENNI	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	JOLANTE	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	OTIS	1							1				1	1	
14	PQ	Ear: shape	PRIMA	1							1				1	1	
15 *	PQ	Ear: density	OHARA	4											1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 26

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
15 *	PQ	Ear: density	SEBASTIAN	4					4							1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CELINKA	3						3						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CELLAR	3						3						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CEYLON	3						3						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	CHARIOT	3			3									1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	DITTA	3				3								1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	HENDRIX	3				3								1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	JERSEY	3					3							1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	JOLANTE	3							3					1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	LOMERIT	3			3									1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	TUNIKA	3						3						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	OTIS	2						2						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	TOLAR	2						2						1	1	0
15 *	PQ	Ear: density	DANUTA	6				5	1							2	2	0.41
15 *	PQ	Ear: density	MARESI	6					1	5						2	2	0.41
15 *	PQ	Ear: density	ALEXIS	5						4	1					2	2	0.45
15 *	PQ	Ear: density	BRAEMAR	5				1	4							2	2	0.45
15 *	PQ	Ear: density	SALOON	6				2	4							2	2	0.49
15 *	PQ	Ear: density	BRISE	4				3	1							2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	EUNOVA	4					1	3						2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	HANNA	4						1	3					2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PENELOPE	4						3	1					2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PEWTER	4						3	1					2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	PONGO	4					1	3						2	2	0.5
15 *	PQ	Ear: density	EXTRACT	6					4	2						2	2	0.52
15 *	PQ	Ear: density	PASADENA	7						4	3					2	2	0.53
15 *	PQ	Ear: density	MADONNA	5					2	3						2	2	0.55
15 *	PQ	Ear: density	ASPEN	4				2	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ADONIS	3				2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ANGELA	3				1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ANGORA	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ASTORIA	3				1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	ASTRID	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BABYLONE	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BOGESA	3				2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BOLINA	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	BRAZIL	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	CAMERA	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	CATANIA	3				1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	DERKADO	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	FELICITAS	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HARIOT	3					2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HELLANA	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	HENNI	3						1	2					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	LANDI	3				1	2							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MADEIRA	3				2	1							2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MAUD	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	MESSINA	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	NELLY	3			1	2				1	2			2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	OTIRA	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	PETRA	3					2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	PRISMA	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	RIVIERA	3						1	2					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	STEFFI	3						1	2					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	SW	3					1	2						2	2	0.58
			WIKINGETT															
15 *	PQ	Ear: density	URSA	3					1	2						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VENUS	3					2	1						2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VIDEO	3						2	1					2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	VOLGA	3							2	1				2	2	0.58
15 *	PQ	Ear: density	THURINGIA	8								3	4	1		3	3	0.71
15 *	PQ	Ear: density	MELTAN	5				1	3	1						3	3	0.71
15 *	PQ	Ear: density	ROXANA	5				1	3	1						3	3	0.71

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 27

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
15 *	PQ	Ear: density	ARAMIR	2		1	1									2	2	0.71
15 *	PQ	Ear: density	GOLF	2			1	1								2	2	0.71
15 *	PQ	Ear: density	ANNABELL	9				1	3	5						3	3	0.73
15 *	PQ	Ear: density	ORTHEGA	6				1	3	2						3	3	0.75
15 *	PQ	Ear: density	SCARLETT	8		2	4	2								3	3	0.76
15 *	PQ	Ear: density	OPTIC	4		1	2	1								3	3	0.82
15 *	PQ	Ear: density	RENI	4			1	2	1							3	3	0.82
15 *	PQ	Ear: density	CAROLA	5		4		1								2	3	0.89
15 *	PQ	Ear: density	BARKE	8				2	1	1	5					3	3	0.92
15 *	PQ	Ear: density	APEX	4				2	1	1						3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	BRENDA	4		1	1	2								3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	LANDORA	4				2	1	1						3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	PHILADELPHIA	4		2	1	1								3	3	0.96
15 *	PQ	Ear: density	VISKOSA	5		1	3			1						3	4	0.98
15 *	PQ	Ear: density	BRITTA	5		2	1	2								3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	KRONA	4		1		3								2	3	1
15 *	PQ	Ear: density	CHANTAL	3			1	1	1							3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	ELISA	3			1	1	1							3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	MAGDA	3				1	1	1	1					3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	PROLOG	3			1	1	1							3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	VORTEX	3			1	1	1							3	3	1
15 *	PQ	Ear: density	HANKA	7		1	1	3	2							4	4	1.07
15 *	PQ	Ear: density	BARONESSE	5			1	1	2	1						4	4	1.14
15 *	PQ	Ear: density	BACCARA	3				2		1						2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	BONAIRE	3			1		2							2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	CHALICE	3				2		1						2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	CLASS	3			1		2							2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	DANOR	3			1		2							2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	TIFFANY	3				1		2						2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	VANESSA	3			1		2							2	3	1.15
15 *	PQ	Ear: density	PRESTIGE	5	2	1	1	1								4	4	1.26
15 *	PQ	Ear: density	CALGARY	3					1		1	1				3	4	1.53
15 *	PQ	Ear: density	REGINA	3					1		1	1				3	4	1.53
15 *	PQ	Ear: density	PRIMA	3			2			1						2	4	1.73
15 *	PQ	Ear: density	TRAMINER	3			2			1						2	4	1.73
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRAEMAR	5						5						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MARESI	4				4								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PEWTER	4				4								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BOLINA	3				3								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CAMERA	3					3							1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TUNIKA	3				3								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	URSA	3				3								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VIDEO	3				3								1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ARAMIR	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHARIOT	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DITTA	2					2							1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ELISA	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HELLANA	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	KRONA	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LANDI	2					2							1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	RIVIERA	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TIFFANY	2						2						1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VOLGA	2					2							1	1	0
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SALOON	6						5	1					2	2	0.38
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRESTIGE	5							4	1				2	2	0.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRITTA	5					1	4						2	2	0.45
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ALEXIS	4					3	1						2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASPEN	4					3	1						2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRISE	4						3	1					2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SEBASTIAN	4					3	1						2	2	0.5
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PASADENA	6				2	4							2	2	0.52
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VISKOSA	5				2	3							2	2	0.52
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ROXANA	5					3	2						2	2	0.55

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 28

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
16	QN	Ear: length (excluding awns)	EUNOVA	4						2	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OPTIC	4					2	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANGELA	3				2	1						2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BACCARA	3				1	2						2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CALGARY	3			1	2							2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CELLAR	3					1	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CEYLON	3					2	1					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHALICE	3					2	1					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CHANTAL	3					1	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	FELICITAS	3					2	1					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HARRIOT	3					1	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HENDRIX	3					1	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PHILADELPHIA	3					1	2					2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VORTEX	3						1	2				2	2	0.58
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CAROLA	5			1	3	1						3	3	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DANUTA	5				1	3	1					3	3	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANGORA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASTORIA	2					1	1					2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DERKADO	2					1	1					2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	GOLF	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HANNA	2					1	1					2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MAGDA	2					1	1					2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	REGINA	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TOLAR	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VENUS	2						1	1				2	2	0.71
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ANNABELL	8		1	2	5							3	3	0.76
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HANKA	7				6			1				2	3	0.76
16	QN	Ear: length (excluding awns)	EXTRACT	6			1	2	3						3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LANDORA	4				1	2	1					3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PENELOPE	4				1	2	1					3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PONGO	4				1	2	1					3	3	0.82
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MADONNA	5					3	1	1				3	3	0.89
16	QN	Ear: length (excluding awns)	THURINGIA	5		3	1	1							3	3	0.89
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BARKE	8		2	5			1					3	4	0.93
16	QN	Ear: length (excluding awns)	RENI	4						3		1	2		3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ADONIS	3						1	1	1			3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	APEX	3			1	1	1						3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BARONESSE	3			1	1	1						3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRENDA	3				1	1	1					3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CELINKA	3		1	1	1							3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	DANOR	3				1	1	1					3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MESSINA	3					1	1	1				3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRISMA	3		1	1	1							3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	TRAMINER	3			1	1	1						3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	VANESSA	3				1	1	1		1			3	3	1
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ORTHEGA	6		1	3	1	1						4	4	1.03
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SCARLETT	4				2		2					2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CLASS	3					1		2				2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	JERSEY	3			2		1						2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MADEIRA	3				2		1					2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	NELLY	3				2		1					2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PROLOG	3			2		1						2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	SW	3				2		1					2	3	1.15
16	QN	Ear: length (excluding awns)	WIKINGETT														
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OHARA	4						2	1		1	3	4	1.41	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BABYLONE	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BONAIRE	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MAUD	2						1		1			2	3	1.41
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BOGESA	3		1		1	1						3	4	1.53
16	QN	Ear: length (excluding awns)	BRAZIL	3			1	1		1					3	4	1.53
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OTIRA	3				2			1				2	4	1.73
16	QN	Ear: length (excluding awns)	LOMERIT	3			1		1		1				3	5	2
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PETRA	2	1			1							2	4	2.12

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 29

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
16	QN	Ear: length (excluding awns)	ASTRID	1						1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	CATANIA	1					1					1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	HENNI	1						1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	JOLANTE	1						1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	MELTAN	1					1					1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	OTIS	1						1				1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	PRIMA	1				1						1	1	
16	QN	Ear: length (excluding awns)	STEFFI	1						1				1	1	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANGORA	2							2			1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CATANIA	2							2			1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TOLAR	2							2			1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VENUS	2							2			1	1	0
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PEWTER	4							1	3		2	2	0.5
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ORTHEGA	6							4	2		2	2	0.52
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PENELOPE	4					2	2				2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRISMA	4						2	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BACCARA	3						1	2			2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BOGESA	3						2	1		1	2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CALGARY	3							1	2		2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CELINKA	3						2	1		2	2	0.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	FELICITAS	3						2	1		2	2	0.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	GOLF	3						2	1		2	2	0.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MESSINA	3							1	2		2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TRAMINER	3				2	1				2	2	0.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TUNIKA	3						1	2		2	2	0.58	
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VIDEO	3							1	2		2	2	0.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MAUD	2			1	1						2	2	0.71
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRESTIGE	5		2	2	1						3	3	0.75
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SALOON	6					1	1	4			3	3	0.79
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	RENI	4				1	2	1				3	3	0.82
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	EXTRACT	6					1	1	4			3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BARONESSE	5					1	2	2			3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CAROLA	5					2	2	1			3	3	0.84
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHARIOT	4	1	1	2							3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OHARA	4		1	1	2						3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SEBASTIAN	4					1	1	2			3	3	0.96
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LANDORA	4				3		1				2	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRAZIL	3					1	1	1			3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHANTAL	3		1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DANOR	3				1	1	1	1			3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MADEIRA	3		1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	RIVIERA	3		1	1	1						3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	URSA	3				1	1	1	1			3	3	1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BARKE	7					3		4			2	3	1.07
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRITTA	5			3			2				2	3	1.1
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SCARLETT	7	1	4			2					3	4	1.13
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASPEN	4					2		2			2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BOLINA	3						1		2		2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CELLAR	3						1		2		2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CEYLON	3				1		2				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CHALICE	3			2		1					2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CLASS	3			2		1					2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HARRIOT	3				2		1				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HELLANA	3				1		2				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HENNI	3			2		1					2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	JERSEY	3					2		1			2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MAGDA	3				1		2				2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OTIRA	3							2		1	2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VANESSA	3						1		2		2	3	1.15
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRENDA	4	1	2			1					3	4	1.26
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRISE	4				1	2			1		3	4	1.26
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HANKA	7					4		2	1		3	4	1.29
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	EUNOVA	4				1	1	1	1			4	4	1.29

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 30

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PONGO	4				1	1	1	1				4	4	1.29
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BRAEMAR	5				1		1	3				3	4	1.3
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ROXANA	5				3	1		1				3	4	1.3
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	STEFFI	5			3		1	1					3	4	1.41
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OPTIC	4				2	1		1				3	4	1.41
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ELISA	2			1			1					2	3	1.41
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANNABELL	9		1				5	1	2			4	6	1.48
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MADONNA	5				2	1		2				3	4	1.52
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ARAMIR	3				1	1		1				3	4	1.53
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	CAMERA	3			1		1	1					3	4	1.53
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DITTA	3			1	1			1				3	4	1.53
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LOMERIT	3					1		1	1			3	4	1.53
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	SW	3		1	1	1							3	4	1.53
		WIKINGETT															
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VISKOSA	5				3			2				2	4	1.55
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ALEXIS	5			1	1	1	1	1				5	5	1.58
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MARESI	4			1		2		1				3	5	1.63
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PHILADELPHIA	4		1		1	1	1					4	5	1.71
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASTORIA	3		1			2						2	4	1.73
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HENDRIX	3				2			1				2	4	1.73
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	NELLY	3				1			2				2	4	1.73
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	APEX	5			1	1		1	2				4	5	1.82
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DANUTA	5		1		1	2		1				4	6	1.82
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PASADENA	7		1		2		2	2				4	6	1.86
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	THURINGIA	9		3				1	5				3	5	1.94
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ANGELA	3					1		1		1		3	5	2
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PROLOG	3				1		1		1			3	5	2
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VORTEX	3			1		1		1				3	5	2
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	MELTAN	6		1	2		1			2			4	6	2.17
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ADONIS	3			2				1				2	5	2.31
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	DERKADO	3			1				2				2	5	2.31
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	REGINA	3			1				2				2	5	2.31
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	TIFFANY	3			1				2				2	5	2.31
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	KRONA	4	2	1				1					3	6	2.36
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BONAIRE	3		1		1			1				3	6	2.52
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	HANNA	4		1	1				2				3	6	2.63
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	JOLANTE	3		1	1				1				3	6	2.65
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	ASTRID	2			1				1				2	5	2.83
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	OTIS	2		1				1					2	5	2.83
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	VOLGA	2		1				1					2	5	2.83
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	LANDI	3			1				1		1	1	3	7	3.06
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PETRA	3			1				1		1	1	3	7	3.06
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	PRIMA	3			1				1		1	1	3	7	3.06
17 *	QN	Awn: length (compared to ear)	BABYLONE	2		1					1				2	6	3.54
18	PQ	Rachis: length of first segment	ORTHEGA	4					4						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	PONGO	4			4								1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	BARONESSE	3				3							1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	BRENDA	3					3						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	CALGARY	3			3								1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	CELLAR	3					3						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	CHANTAL	3					3						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	TUNIKA	3			3								1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	VIDEO	3			3								1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	VORTEX	3					3						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	GOLF	2				2							1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	MAGDA	2					2						1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	PETRA	2				2							1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	REGINA	2						2					1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	TIFFANY	2						2					1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	VENUS	2				2							1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	VOLGA	2						2					1	1	0
18	PQ	Rachis: length of first segment	ANNABELL	8		7	1								2	2	0.35
18	PQ	Rachis: length of first segment	VISKOSA	5							1	4			2	2	0.41

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 31

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9		
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	LANDORA	4			1	3						2	2 0.5
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BRAEMAR	5				2	3					2	2 0.55
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CAROLA	5		3	2							2	2 0.55
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	THURINGIA	5		3	2							2	2 0.55
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	OHARA	4			2	2						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	OPTIC	4		2	2							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	SCARLETT	4			2	2						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ADONIS	3				2	1					2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	APEX	3			1	2						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BACCARA	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BRAZIL	3		1	2							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BRISE	3				2	1					2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CAMERA	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CHALICE	3			1	2						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	DANOR	3			2	1						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	FELICITAS	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	HARIOT	3		1	2							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	JERSEY	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MARESI	3			2	1						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	OTIRA	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PHILADELPHIA	3		2	1							2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	RIVIERA	3			2	1						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	URSA	3			1	2						2	2 0.58
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ANGELA	2		1	1							2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ANGORA	2			1	1						2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ASTORIA	2		1	1							2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BONAIRE	2			1	1						2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	DERKADO	2					1	1				2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MAUD	2			1	1						2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	TRAMINER	2			1	1						2	2 0.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	SALOON	6				5		1				2	3 0.76
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	HANKA	7		1	1	5						3	3 0.79
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ASPEN	4		1	2	1						3	3 0.82
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	EXTRACT	6		1	1	4						3	3 0.84
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MADONNA	5		2	2	1						3	3 0.84
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BARKE	5		1		4						2	3 0.89
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BRITTA	5		1	1	3						3	3 0.89
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	DANUTA	4			2	1	1					3	3 0.96
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PEWTER	4		1		3						2	3 1
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ALEXIS	3		1	1	1						3	3 1
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CEYLON	3		1	1	1						3	3 1
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	NELLY	3	1	1	1	1						3	3 1
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	VANESSA	3		1	1	1						3	3 1
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PASADENA	6		4		2						2	3 1.03
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PRESTIGE	5		1	1	2	1					4	4 1.03
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BOGESA	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	BOLINA	3		2		1						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CLASS	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	KRONA	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	LOMERIT	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MADEIRA	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MELTAN	3		2		1						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	MESSINA	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PENELOPE	3		2		1						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	PRISMA	3	1	2								2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	SW	3		1		2						2	3 1.15
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	WIKINGETT												
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	EUNOVA	4			1		2	1				3	4 1.26
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	SEBASTIAN	4		1	2	1						3	4 1.26
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	ARAMIR	2		1		1						2	3 1.41
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	CHARIOT	2		1		1						2	3 1.41
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	DITTA	2		1		1						2	3 1.41
18	PQ	Rachis: length of first segment	Rachis: length of first segment	HELLANA	2	1	1	1							2	3 1.41

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 32

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
18	PQ	Rachis: length of first segment	TOLAR	2			1		1							2	3	1.41
18	PQ	Rachis: length of first segment	ROXANA	5				2	1			2				3	4	1.52
18	PQ	Rachis: length of first segment	CELINKA	3		1	1			1						3	4	1.53
18	PQ	Rachis: length of first segment	PROLOG	3			1		1	1	1					3	4	1.53
18	PQ	Rachis: length of first segment	RENI	4			1		1	1	1					4	5	1.71
18	PQ	Rachis: length of first segment	HENDRIX	3			1				2					2	4	1.73
18	PQ	Rachis: length of first segment	ASTRID	1						1						1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	BABYLONE	1						1						1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	CATANIA	1			1									1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	ELISA	1						1						1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	HANNA	1			1									1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	HENNI	1			1									1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	JOLANTE	1			1									1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	LANDI	1			1									1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	OTIS	1						1						1	1	
18	PQ	Rachis: length of first segment	STEFFI	1				1								1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ALEXIS	4				4								1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	LANDORA	4				4								1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	OHARA	4						4						1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PRISMA	4	4											1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ARAMIR	3						3						1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BACCARA	3								3				1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	JERSEY	3			3									1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MELTAN	3			3									1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	TUNIKA	3			3									1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	DERKADO	2				2								1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	DITTA	2						2						1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HELLANA	2								2				1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MAGDA	2					2							1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	TIFFANY	2						2						1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VENUS	2			2									1	1	0
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ROXANA	5			4	1								2	2	0.45
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	OPTIC	4			3	1								2	2	0.5
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ORTHEGA	4					3	1						2	2	0.5
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	SCARLETT	4				3	1							2	2	0.5
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ADONIS	3						1	2					2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ANGELA	3	1	2										2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	APEX	3						2	1					2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BRENDA	3			2	1								2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CALGARY	3	1	2										2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CELLAR	3				2	1							2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HENDRIX	3						1	2					2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	LOMERIT	3			2	1								2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PENELOPE	3			2	1								2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VORTEX	3					2	1						2	2	0.58
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BARKE	5			1	3	1							3	3	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ANGORA	2				1	1							2	2	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BONAIRE	2					1	1						2	2	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	GOLF	2						1	1					2	2	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	TRAMINER	2			1	1								2	2	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VOLGA	2				1	1							2	2	0.71
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ANNABELL	7				1		6						2	3	0.76
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HANKA	7			6		1							2	3	0.76
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ASPEN	4			1	2	1							3	3	0.82
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	RENI	4						1	2	1				3	3	0.82
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	EXTRACT	6			4	1	1							3	3	0.84
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	THURINGIA	5			1	2	2							3	3	0.84
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PASADENA	6			2	2	2							3	3	0.89
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CAROLA	4			2	1	1							3	3	0.96
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VISKOSA	5					2	1	2					3	3	0.98
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	EUNOVA	4						1		3				2	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	SEBASTIAN	4				1		3						2	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BARONESSE	3					1	1	1					3	3	1

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 33

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BOGESA	3		1	1	1								3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BRISE	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	DANOR	3				1	1	1						3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	FELICITAS	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	KRONA	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MARESI	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MESSINA	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	OTIRA	3		1	1	1								3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	RIVIERA	3					1	1	1					3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	URSA	3			1	1	1							3	3	1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BRAEMAR	5			1	3			1					3	4	1.1
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BRITTA	5			1	1	2	1						4	4	1.14
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MADONNA	4			2		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BRAZIL	3			2		1							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CAMERA	3			1		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CEYLON	3			1		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CHANTAL	3			1		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	DANUTA	3			2		1							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HARIOT	3			1		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MADEIRA	3			2		1							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	SW	3			2		1							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	WIKINGETT															
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VIDEO	3			1		2							2	3	1.15
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PRESTIGE	5			1	3			1					3	5	1.37
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PONGO	4			2	1		1						3	4	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ASTORIA	2			1		1							2	3	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CELINKA	2			1		1							2	3	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HANNA	2			1		1							2	3	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	MAUD	2			1		1							2	3	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	TOLAR	2			1		1							2	3	1.41
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	SALOON	5				2	1		2					3	4	1.47
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CHALICE	3			1	1		1						3	4	1.53
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	NELLY	3		1	1	1								3	4	1.53
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	VANESSA	3			1	1	1	1						3	4	1.53
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PEWTER	4			1		2		1					3	5	1.63
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CLASS	3			1		1	1		1				3	5	2
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BOLINA	2			1				1					2	4	2.12
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CHARIOT	2				1				1				2	4	2.12
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PHILADELPHIA	3				1				2				2	5	2.31
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PROLOG	3				2				1				2	5	2.31
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	REGINA	2				1				1				2	5	2.83
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ASTRID	1				1								1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	BABYLONE	1						1						1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	CATANIA	1					1							1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	ELISA	1								1				1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	HENNI	1					1							1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	JOLANTE	1					1							1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	LANDI	1					1							1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	OTIS	1							1					1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	PETRA	1				1								1	1	
19	PQ	Rachis: curvature of first segment	STEFFI	1							1					1	1	
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SCARLETT	7					7							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BARONESSE	5	5											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DANUTA	4	4											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	EUNOVA	4					4							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	LANDORA	4					4							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OPTIC	4					4							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PONGO	4					4							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PRISMA	4					4							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ADONIS	3					3							1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ANGORA	3		3										1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ANNABELL	3	3											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ARAMIR	3					3							1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 34

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASTRID	3		3										1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BACCARA	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRAZIL	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CELLAR	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHALICE	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DANOR	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DERKADO	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	GOLF	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MAGDA	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PROLOG	3				3								1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	RENI	3	3											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	RIVIERA	3			3									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	TIFFANY	3		3										1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BOLINA	2	2											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ELISA	2			2									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HENNI	2	2											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MAUD	2			2									1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OTIRA	2	2											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	VISKOSA	2	2											1	1	0
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	THURINGIA	9		1	8									2	2	0.33
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HANKA	7		1	6									2	2	0.38
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PASADENA	7		1	6									2	2	0.38
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	EXTRACT	6		1	5									2	2	0.41
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ORTHEGA	6		1	5									2	2	0.41
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PRESTIGE	5		1	4									2	2	0.41
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ALEXIS	5		1	4									2	2	0.45
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	APEX	5		1	4									2	2	0.45
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRAEMAR	5		1	4									2	2	0.45
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MADONNA	5		1	4									2	2	0.45
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SALOON	6		2	4									2	2	0.49
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHARIOT	4		1	3									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HANNA	4	1	3										2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	KRONA	4		3	1									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	OHARA	4		1	3									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PEWTER	4		1	3									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PHILADELPHIA	4		1	3									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	SEBASTIAN	4		1	3									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	STEFFI	4		3	1									2	2	0.5
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MELTAN	6		2	4									2	2	0.52
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BARKE	7		3	4									2	2	0.53
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRITTA	5		2	3									2	2	0.55
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MARESI	5		2	3									2	2	0.55
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ROXANA	5		2	3									2	2	0.55
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASPEN	4		2	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRENDA	4		2	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BRISE	4		2	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	PENELOPE	4		2	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	ASTORIA	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	BONAIRE	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CALGARY	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CAMERA	3	1	2										2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CELINKA	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CEYLON	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CHANTAL	3		2	1									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	CLASS	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	DITTA	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HARRIOT	3		2	1									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HELLANA	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	HENDRIX	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	JERSEY	3		1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	JOLANTE	3		2	1									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MADEIRA	3		2	1									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	MESSINA	3		2	1									2	2	0.58

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 35

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)	REGINA	3	1	2									2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		SW	3		1	2								2	2	0.58
				WIKINGETT														
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		TUNIKA	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		URSA	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		VANESSA	3		2	1								2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		VIDEO	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		VORTEX	3		1	2								2	2	0.58
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		BABYLONE	2	1	1									2	2	0.71
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		OTIS	2		1	1								2	2	0.71
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		TOLAR	2		1	1								2	2	0.71
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		VOLGA	2		1	1								2	2	0.71
20 *	PQ	Sterile spikelet: attitude (in mid-third of ear)		FELICITAS	1	1										1	1	
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ANNABELL		8		8									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to THURINGIA		8		8									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BARKE		7		7									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BARONESSE		6		6									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HANKA		6		6									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ORTHEGA		6		6									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to PASADENA		6		6									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to SALOON		6		6									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRAEMAR		5		5									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MADONNA		5		5									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MELTAN		5		5									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to PRESTIGE		5		5									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ALEXIS		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to APEX		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ASPEN		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRENDA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRISE		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRITTA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CAROLA		4			4								1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CHARIOT		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HANNA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to KRONA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to OPTIC		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to PEWTER		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to PHILADELPHIA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to PONGO		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ROXANA		4		4									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to SEBASTIAN		4		4									1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 36

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to VISKOSA	4		4										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ADONIS	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ANGELA	3				3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ARAMIR	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to ASTORIA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BOGESA	3				3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BOLINA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to BRAZIL	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CELINKA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CELLAR	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CEYLON	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CHALICE	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CHANTAL	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to CLASS	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DANOR	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DANUTA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to DERKADO	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to EUNOVA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to GOLF	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HARRIOT	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HENDRIX	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to HENNI	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to JERSEY	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to JOLANTE	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to LANDI	3				3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to LANDORA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MADEIRA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to MARESI	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to NELLY	3				3								1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to OHARA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to OTIRA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to REGINA	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to RENI	3		3										1	1	0
21	PQ	grain	Median spikelet: length of glume and its awn relative to SW WIKINGETT	3		3										1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 37

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
					_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
21	PQ	CHAR_TXT															
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	TIFFANY	3		3									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	URSA	3		3									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	VORTEX	3		3									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BABYLONE	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BACCARA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	BONAIRE	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	CALGARY	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	CAMERA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	DITTA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	HELLANA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	MAGDA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	MAUD	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	MESSINA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	OTIS	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PROLOG	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	TOLAR	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	TRAMINER	2			2								1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	TUNIKA	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	VIDEO	2		2									1	1	0
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	SCARLETT	7		6	1								2	2	0.38
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	EXTRACT	6		3	3								2	2	0.55
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PRISMA	4		2	2								2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ANGORA	3		2	1								2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	LOMERIT	3		2	1								2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PENELOPE	3		2	1								2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	RIVIERA	3		2	1								2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	VANESSA	3	1	2									2	2	0.58
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ASTRID	2		1	1								2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	FELICITAS	2		1	1								2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	PETRA	2		1	1								2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	STEFFI	2		1	1								2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	VENUS	2		1	1								2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	VOLGA	2	1	1									2	2	0.71
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	CATANIA	3			2								2	7	3.46
21	PQ	Median spikelet: length of glume and its awn relative to grain	ELISA	1			1								1	1	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 38

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANNABELL	9	9										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BARKE	8	8										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	SCARLETT	8	8										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	THURINGIA	8	8										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HANKA	7	7										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PASADENA	7	7										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	DANUTA	6	6										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	EXTRACT	6	6										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ORTHEGA	6	6										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	SALOON	6	6										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ALEXIS	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BARONESSE	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRAEMAR	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRITTA	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CAROLA	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MADONNA	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MARESI	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MELTAN	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRESTIGE	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ROXANA	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VISKOSA	5	5										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	APEX	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASPEN	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRENDA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRISE	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHARIOT	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	EUNOVA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HANNA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	KRONA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	LANDORA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	OHARA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	OPTIC	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PENELOPE	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PEWTER	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PHILADELPHIA	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PONGO	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	RENI	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	SEBASTIAN	4	4										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ADONIS	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANGELA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ANGORA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASTORIA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ASTRID	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BACCARA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BOGESA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BOLINA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BONAIRE	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BRAZIL	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CALGARY	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CAMERA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CATANIA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CELINKA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CELLAR	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CEYLON	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHALICE	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CHANTAL	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	CLASS	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	DANOR	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	DERKADO	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	DITTA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	FELICITAS	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HARRIOT	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HELLANA	3	3										1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 39

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HENDRIX	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	HENNI	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	JERSEY	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	JOLANTE	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	LANDI	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	LOMERIT	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MADEIRA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MAGDA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MESSINA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	NELLY	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	OTIRA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PETRA	3	3										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRISMA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PROLOG	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	RIVIERA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	STEFFI	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	SW	3		3									1	1	0
			WIKINGETT														
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	TRAMINER	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	TUNIKA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	URSA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VANESSA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VENUS	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VIDEO	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VOLGA	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	VORTEX	3		3									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ARAMIR	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	BABYLONE	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	ELISA	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	GOLF	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	OTIS	2	2										1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	PRIMA	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	TOLAR	2		2									1	1	0
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	MAUD	3	1	2									2	2	0.58
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	REGINA	3	2	1									2	2	0.58
22 *-g	QL	Grain: rachilla hair type	TIFFANY	3	2	1									2	2	0.58
23 *	QL	Grain: husk	ANNABELL	9											9	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BARKE	8											8	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SCARLETT	8											8	1	0
23 *	QL	Grain: husk	THURINGIA	8											8	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HANKA	7											7	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PASADENA	7											7	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BARONESSE	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DANUTA	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	EXTRACT	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MARESI	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ORTHEGA	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SALOON	6											6	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ALEXIS	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	APEX	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRAEMAR	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRITTA	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CAROLA	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MADONNA	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MELTAN	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PRESTIGE	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ROXANA	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VISKOSA	5											5	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ASPEN	4											4	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRENDA	4											4	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRISE	4											4	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CHARIOT	4											4	1	0
23 *	QL	Grain: husk	EUNOVA	4											4	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 40

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	prov_desc	var_id	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std	
23 *	QL	Grain: husk	HANNA	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	KRONA	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LANDORA	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OHARA	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OPTIC	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PENELOPE	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PEWTER	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PHILADELPHIA	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PONGO	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	RENI	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SEBASTIAN	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	STEFFI	4										4	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ADONIS	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ANGELA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ANGORA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ASTORIA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ASTRID	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BABYLONE	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BACCARA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BOGESA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BOLINA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BONAIRE	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	BRAZIL	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CALGARY	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CAMERA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CELINKA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CELLAR	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CEYLON	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CHALICE	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CHANTAL	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CLASS	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DANOR	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DERKADO	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	DITTA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ELISA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	FELICITAS	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HARRIOT	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HELLANA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HENDRIX	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	HENNI	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	JERSEY	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	JOLANTE	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LANDI	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	LOMERIT	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MADEIRA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MAGDA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	MESSINA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	NELLY	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OTIRA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	OTIS	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PETRA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PRIMA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PRISMA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	PROLOG	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	REGINA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	RIVIERA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	SW	3										3	1	1	0
			WIKINGETT														
23 *	QL	Grain: husk	TIFFANY	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TRAMINER	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TUNIKA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	URSA	3										3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VANESSA	3										3	1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 41

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
23 *	QL	Grain: husk	VENUS	3											3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VIDEO	3											3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VOLGA	3											3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	VORTEX	3											3	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	ARAMIR	2											2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	GOLF	2											2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	TOLAR	2											2	1	1	0
23 *	QL	Grain: husk	CATANIA	3	1										2	2	9	4.62
23 *	QL	Grain: husk	MAUD	3	1										2	2	9	4.62
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CAROLA	5	5											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	RENI	4	4											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANGELA	3	3											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASTRID	3		3										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CELLAR	3											3		1	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHALICE	3											3		1	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PEWTER	3											3		1	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	REGINA	3	3											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TIFFANY	3	3											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TRAMINER	3	3											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BABYLONE	2	2											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MAUD	2		2										1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRIMA	2	2											1	1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TOLAR	2											2		1	0
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VOLGA	2			2								1	1	0	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MADONNA	5		4	1								2	2	0.45	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	KRONA	4		1	3								2	2	0.5	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OPTIC	4											2	2	0.5	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PENELOPE	4		3	1								2	2	0.5	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SALOON	6							1	4	1		3	3	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ADONIS	3											2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASPEN	3								2	1		2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ASTORIA	3								1	2		2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CAMERA	3	2	1									2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DERKADO	3											2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	JERSEY	3											2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MADEIRA	3		1	2								2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MAGDA	3						1	2				2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SEBASTIAN	3											2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VENUS	3	2	1									2	2	0.58	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BOGESA	2		1	1								2	2	0.71	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CLASS	2											2	2	0.71	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HENNI	2											1	1	2	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OTIS	2											2	2	0.71	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	URSA	2											2	2	0.71	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VANESSA	2		1	1								2	2	0.71	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	THURINGIA	8	1	3	4								3	3	0.74	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BARKE	7		4	2	1							3	3	0.79	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SCARLETT	6							1	2	3		3	3	0.82	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VISKOSA	5								1	2	2	3	3	0.82	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRISE	4						1	2	1			3	3	0.82	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PHILADELPHIA	4							1	2	1		3	3	0.82	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HANNA	4											2	3	0.96	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRISMA	4	1	1	2								3	3	0.96	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	STEFFI	4							2	1	1		3	3	0.96	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PRESTIGE	5							2	1	2		3	3	0.98	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRAEMAR	4					1		3				2	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PONGO	4						1		3			2	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BACCARA	3											1	1	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BONAIRE	3							1	1	1		3	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRAZIL	3							1	1	1		3	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CALGARY	3		1	1	1							3	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHANTAL	3		1	1	1							3	3	1	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DANOR	3								1	1	1		3	3	1

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 42

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HARRIOT	3				1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HELLANA	3						1	1	1		3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	JOLANTE	3			1	1	1					3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MESSINA	3			1	1	1					3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PROLOG	3				1	1	1				3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	SW WIKINGETT	3	1	1	1							3	3	1
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRITTA	5		1	2	1	1					4	4	1.14
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	EUNOVA	4					2		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LANDORA	4	2		2							2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OHARA	4					2		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ARAMIR	3					1		2			2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	FELICITAS	3	1		2							2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LOMERIT	3	1		2							2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	TUNIKA	3	2		1							2	3	1.15
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ORTHEGA	6					1	1	2	2		4	4	1.17
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BRENDA	4		1	2		1					3	4	1.26
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	APEX	5				1	1	1	2		4	4	1.3	
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	EXTRACT	6	1	3	1			1				4	5	1.38
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PASADENA	7		2			1	4				3	4	1.41
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ALEXIS	5			1		3		1			3	5	1.41
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MELTAN	5		1				3	1			3	5	1.52
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANGORA	3	1		1	1						3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CATANIA	3	1		1	1						3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DITTA	3				1	1		1			3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	GOLF	3					1		1	1		3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	LANDI	3			1		1	1				3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	OTIRA	3					1	1		1		3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VORTEX	3			1		1	1				3	4	1.53
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ANNABELL	9				1	1		2	4	1	5	6	1.62
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ROXANA	5					3			2		2	4	1.64
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	DANUTA	6		1	2	1			2			4	5	1.67
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CEYLON	3		1								2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HENDRIX	3	1		2							2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	VIDEO	3			1			2				2	4	1.73
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BARONESSE	6				1	1		3		1	4	6	1.76
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CHARIOT	4			1	1		1	1			4	5	1.83
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	HANKA	7	1	1	1	3			1			5	7	1.9
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	NELLY	3	1		1			1				3	5	2
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	RIVIERA	3			1		1		1			3	5	2
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	MARESI	5	1	1	1		1	1	1			5	6	2.07
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	BOLINA	3				1			1	1		3	5	2.08
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	CELINKA	3			1				2			2	5	2.31
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	PETRA	3	1			1		1				3	6	2.52
24	PQ	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	Grain: anthocyanin coloration of nerves of lemma	ELISA	2		1					1			2	5	2.83
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANNABELL	9	9									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PASADENA	7	7									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DANUTA	6	6									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ORTHEGA	6	6									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ALEXIS	5	5									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MADONNA	5	5									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MARESI	5	5									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VISKOSA	5	5									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASPEN	4	4									1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRENDA	4	4									1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 43

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	std											
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	EUNOVA	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LANDORA	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OHARA	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PEWTER	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SEBASTIAN	4	4										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASTORIA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BACCARA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BOLINA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CALGARY	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CELINKA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CELLAR	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CEYLON	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHALICE	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHANTAL	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CLASS	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DANOR	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DITTA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HANNA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HARRIOT	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HELLANA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HENDRIX	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HENNI	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	JERSEY	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	JOLANTE	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MADEIRA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MAGDA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MESSINA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OTIRA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRISMA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PROLOG	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	RIVIERA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	STEFFI	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TUNIKA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	URSA	3	3										1	1	0
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VIDEO	3	3										1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 44

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	std												
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VORTEX	3	3										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ARAMIR	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	DERKADO	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ELISA	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	GOLF	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MAUD	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TOLAR	2	2										1	1	0	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SCARLETT	7	6	1									2	2	0.38	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRITTA	5	4	1									2	2	0.45	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANGELA	3										1	2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ANGORA	3			2	1							2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ASTRID	3					2	1					2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BONAIRE	3	2	1									2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRAZIL	3				2	1						2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	FELICITAS	3	2	1									2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	KRONA	3	2	1									2	2	0.58	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	THURINGIA	8	7		1								2	3	0.71	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VOLGA	2									1	1		2	2	0.71
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BARONESSE	5	4		1								2	3	0.89	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ROXANA	5	3	1	1								3	3	0.89	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PHILADELPHIA	4	2	1	1								3	3	0.96	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	RENI	4	1	1	2								3	3	0.96	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRISE	4	3		1								2	3	1	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PENELOPE	4								3	1	2	3	1		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VANESSA	3	1	1	1								3	3	1	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BRAEMAR	5	2		3								2	3	1.1	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CAROLA	5								3	2	2	3	1.1		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRESTIGE	5	3		2								2	3	1.1	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	ADONIS	3	2		1								2	3	1.15	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	REGINA	3								2	1	2	3	1.15		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SW WIKINGETT	3	2		1								2	3	1.15	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OPTIC	4							1	2	1	3	4	1.26		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BABYLONE	2							1	1		2	3	1.41		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CATANIA	2							1		1	1	2	3	1.41	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	HANKA	7	6				1						2	5	1.51	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 45

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	freq_notes									std		
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	SALOON	6	5				1				2	5	1.51	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LANDI	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TIFFANY	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	TRAMINER	3						1	1		1	3	4	1.53
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	EXTRACT	6	5				1				2	5	1.63	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CHARIOT	4	1	2		1					3	5	1.63	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PONGO	4	1	1	1	1					4	5	1.71	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BOGESA	3					1	1	1		1	3	5	2
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PETRA	3		1			1	1			3	5	2.08	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	LOMERIT	3				1			1		1	3	6	2.52
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	BARKE	7		2	1		1	1			2	5	7	2.61
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	VENUS	3				1				2	2	6	2.89	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	MELTAN	5	4							1	2	8	3.13	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	CAMERA	3			1					1	1	3	7	3.21
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	APEX	4	3							1	2	8	3.5	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	NELLY	3	1				1			1	3	9	4	
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	OTIS	1	1								1	1		
25	PQ	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	Grain: spiculation of inner lateral nerves of dorsal side of lemma	PRIMA	1					1				1	1		
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	ANNABELL	9	9								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	THURINGIA	8	8								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BARKE	7	7								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	HANKA	7	7								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	PASADENA	7	7								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	SCARLETT	7	7								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BARONESSE	6	6								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	EXTRACT	6	6								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	MARESI	6	6								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	ORTHEGA	6	6								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	SALOON	6	6								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	ALEXIS	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	APEX	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BRAEMAR	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BRITTA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	CAROLA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	DANUTA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	MADONNA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	MELTAN	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	PRESTIGE	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	ROXANA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	VISKOSA	5	5								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	ASPEN	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BRENDA	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	BRISE	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	EUNOVA	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	HANNA	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	KRONA	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	LANDORA	4	4								1	1	0	
26 *g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	OHARA	4	4								1	1	0	

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 46

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OPTIC		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PENELOPE		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PEWTER		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PHILADELPHIA		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PONGO		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	RENI		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SEBASTIAN		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	STEFFI		4	4								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ADONIS		3	3								3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ANGELA		3									1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ANGORA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ASTORIA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ASTRID		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BACCARA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BOGESA		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BOLINA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BONAIRE		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BRAZIL		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CALGARY		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CAMERA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CELINKA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CELLAR		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CEYLON		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CHALICE		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CHANTAL		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CLASS		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DANOR		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DERKADO		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	DITTA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ELISA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	FELICITAS		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HARRIOT		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HELLANA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HENDRIX		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	HENNI		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	JERSEY		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	JOLANTE		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	LANDI		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	LOMERIT		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MADEIRA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MAGDA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	MESSINA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OTIRA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	OTIS		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PETRA		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PRISMA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	PROLOG		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	REGINA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	RIVIERA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	SW		3	3								1	1	0
		WIKINGETT														
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TIFFANY		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TRAMINER		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	TUNIKA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	URSA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VANESSA		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VENUS		3									3	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VIDEO		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	VORTEX		3	3								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	ARAMIR		2	2								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	BABYLONE		2	2								1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	CATANIA		2									2	1	1
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	GOLF		2	2								1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 47

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std	
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9				
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	MAUD		2	2									1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	PRIMA		2									2	1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	TOLAR		2	2									1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	VOLGA		2	2									1	1	0
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	CHARIOT		4	3								1	2	9	4
26 *-g	QL	Grain: hairiness of ventral furrow	Grain: hairiness of ventral furrow	NELLY		3	1								2	2	9	4.62
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ANNABELL		8		8								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	HANKA		7		7								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	EXTRACT		6		6								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PASADENA		6		6								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	SALOON		6		6								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BARKE		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BRAEMAR		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BRITTA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CAROLA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	MADONNA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PRESTIGE		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ROXANA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	THURINGIA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	VISKOSA		5		5								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ASPEN		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BRISE		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	DANUTA		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	EUNOVA		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	LANDORA		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	OHARA		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	OPTIC		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ORTHEGA		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PEWTER		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PONGO		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PRISMA		4	4									1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	RENI		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	SEBASTIAN		4		4								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ADONIS		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ALEXIS		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	ANGELA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	APEX		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BACCARA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BARONESSE		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BOGESA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BOLINA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BRAZIL		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	BRENDA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CAMERA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CELINKA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CELLAR		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CEYLON		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CHALICE		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CHANTAL		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	CLASS		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	DANOR		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	FELICITAS		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	HARRIOT		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	HENDRIX		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	JERSEY		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	LOMERIT		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	MADEIRA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	MARESI		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	MESSINA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	NELLY		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	OTIRA		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PENELOPE		3		3								1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	Grain: disposition of lodicules	PHILADELPHIA		3		3								1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 48

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PROLOG	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	SCARLETT	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	SW	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	WIKINGETT															
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TOLAR	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TRAMINER	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TUNIKA	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	URSA	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VANESSA	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VIDEO	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VORTEX	3		3										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ANGORA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ARAMIR	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ASTORIA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	BONAIRE	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	CHARIOT	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	DERKADO	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	DITTA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	GOLF	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HANNA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HELLANA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	KRONA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MAGDA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MELTAN	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PETRA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	REGINA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	RIVIERA	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	TIFFANY	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VENUS	2		2										1	1	0
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	CALGARY	3	1	2										2	2	0.58
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ASTRID	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	BABYLONE	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	ELISA	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	HENNI	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	JOLANTE	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	LANDI	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	MAUD	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	OTIS	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	PRIMA	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	STEFFI	1		1										1	1	
27 *	PQ	Grain: disposition of lodicules	VOLGA	1		1										1	1	
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BARKE	8	8											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	THURINGIA	8	8											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HANKA	7	7											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	EXTRACT	6	6											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MARESI	6	6											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ORTHEGA	6	6											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ALEXIS	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	APEX	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRAEMAR	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRITTA	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CAROLA	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRESTIGE	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ROXANA	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VISKOSA	5	5											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASPEN	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRENDA	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHARIOT	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	EUNOVA	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	KRONA	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	LANDORA	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OPTIC	4	4											1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PENELOPE	4	4											1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 49

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	prov_desc	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PEWTER	4	4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PHILADELPHIA	4	4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PONGO	4	4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	RENI	4	4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SEBASTIAN	4	4								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ADONIS	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASTORIA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ASTRID	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BACCARA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRAZIL	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CELLAR	3		3							1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CEYLON	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHALICE	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CHANTAL	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CLASS	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DANOR	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DITTA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ELISA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	FELICITAS	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HARRIOT	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HELLANA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HENDRIX	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	HENNI	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	JERSEY	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	LOMERIT	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MADEIRA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MAGDA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MAUD	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	NELLY	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRISMA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PROLOG	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	REGINA	3		3							1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	RIVIERA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SW	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	WIKINGETT												
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TIFFANY	3		3							1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TRAMINER	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	TUNIKA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	URSA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VANESSA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VENUS	3		3							1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VIDEO	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VOLGA	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	VORTEX	3	3								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ARAMIR	2	2								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	CATANIA	2	2								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	GOLF	2	2								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OTIS	2	2								1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PRIMA	2		2							1	1	0
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANNABELL	9	8	1							2	2	0.33
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	PASADENA	7	6	1							2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SCARLETT	7	6	1							2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	SALOON	6	5	1							2	2	0.38
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	DANUTA	5	4	1							2	2	0.45
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BRISE	4	3	1							2	2	0.5
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	OHARA	4	1	3							2	2	0.5
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BARONESSE	5	3	2							2	2	0.55
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	MADONNA	5	3	2							2	2	0.55
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANGELA	3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	ANGORA	3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BOGESA	3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BOLINA	3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	BONAIRE	3	2	1							2	2	0.58

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 50

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc	_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9	freq_notes	range	std
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	CALGARY		3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	CAMERA		3		1	2						2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	CELINKA		3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	JOLANTE		3	1	2							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	LANDI		3		2	1						2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	MESSINA		3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	OTIRA		3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	STEFFI		3	2	1							2	2	0.58
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	BABYLONE		2		1	1						2	2	0.71
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	DERKADO		2	1	1							2	2	0.71
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	TOLAR		2	1	1							2	2	0.71
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	MELTAN		5	4		1						2	3	0.89
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	HANNA		3	1	1	1						3	3	1
28	PQ	Kernel: color of aleurone layer	Kernel: color of aleurone layer	PETRA		3	1	1	1						3	3	1
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ANNABELL		9			9						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	THURINGIA		8			8						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BARKE		7			7						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	HANKA		7			7						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PASADENA		7			7						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	SCARLETT		7			7						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BARONESSE		6			6						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	EXTRACT		6			6						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	MARESI		6			6						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ORTHEGA		6			6						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	SALOON		6			6						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	APEX		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BRAEMAR		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BRITTA		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	CAROLA		5	5								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	DANUTA		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PRESTIGE		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ROXANA		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	VISKOSA		5			5						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ALEXIS		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ASPEN		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BRENDA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BRISE		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	CHARIOT		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	EUNOVA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	KRONA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	LANDORA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	MADONNA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	MELTAN		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	OHARA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	OPTIC		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PENELOPE		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PEWTER		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PHILADELPHIA		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	PONGO		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	RENI		4	4								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	SEBASTIAN		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	STEFFI		4			4						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ADONIS		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ANGELA		3	3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ANGORA		3	3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	ASTORIA		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BABYLONE		3	3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BACCARA		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BOGESA		3	3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BOLINA		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BONAIRE		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	BRAZIL		3			3						1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	Seasonal type	CALGARY		3			3						1	1	0

TC/42/9
Apéndice del Anexo V, página 51

char_no	CHAR_TYPE1	CHAR_TYPE2	CHAR_TXT	var_id	prov_desc										freq_notes	range	std
						_1	_2	_3	_4	_5	_6	_7	_8	_9			
29 *-g	PQ	Seasonal type	CAMERA	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CELINKA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CELLAR	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CEYLON	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CHALICE	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CHANTAL	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CLASS	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	DANOR	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	DERKADO	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	DITTA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	ELISA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	FELICITAS	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	HANNA	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	HARRIOT	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	HELLANA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	HENDRIX	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	HENNI	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	JERSEY	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	LOMERIT	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	MADEIRA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	MAGDA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	MESSINA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	NELLY	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	OTIRA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	OTIS	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	PETRA	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	PRISMA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	PROLOG	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	REGINA	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	RIVIERA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	SW	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	WIKINGETT														
29 *-g	PQ	Seasonal type	TIFFANY	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	TRAMINER	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	TUNIKA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	URSA	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	VANESSA	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	VENUS	3	3										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	VIDEO	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	VORTEX	3			3								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	ARAMIR	2			2								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	CATANIA	2	2										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	GOLF	2			2								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	JOLANTE	2	2										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	MAUD	2			2								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	PRIMA	2	2										1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	TOLAR	2			2								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	VOLGA	2			2								1	1	0
29 *-g	PQ	Seasonal type	ASTRID	3	2	1									2	2	0.58
29 *-g	PQ	Seasonal type	LANDI	3	2	1									2	2	0.58

[Sigue el Anexo VI]

ANEXO VI

PROYECTO SOBRE LA EVENTUAL PUBLICACIÓN DE DESCRIPCIONES DE
VARIEDADES: CEBADA

Documento preparado por la Oficina de la Unión

En la trigésima cuarta sesión del Grupo de Trabajo Técnico sobre Plantas Agrícolas celebrada en Christchurch, Nueva Zelanda, del 31 de octubre al 4 de noviembre de 2005, el Sr. Gerhard Deneken (Dinamarca), Coordinador del estudio tipo sobre la cebada, hizo la siguiente presentación relativa a dicho estudio, tal como figura en el documento TWA/34/13.

[Sigue el Apéndice]

APÉNDICE DEL ANEXO VI

Diapositiva 1

Armonización de las descripciones de variedades de cebada
Resumen/conclusiones

- Del documento TG/19/10, 12 caracteres se consideran como armonizados.
- De los caracteres con asterisco, 5 de 18 se consideran como no armonizados.
 - mantenimiento de las variedades ejemplo
 - *ring tests* de rutina entre oficinas de examen
- El potencial de la capacidad discriminatoria depende de
 - los caracteres seleccionados y
 - la distancia mínima estimada
- La reducción de la distancia mínima aumenta la capacidad discriminatoria, pero también incrementa la posibilidad de declarar una variedad distinta de sí misma
- Al usar los caracteres de agrupamiento se elimina cerca de un 58% de todas las comparaciones innecesarias de variedades

Diapositiva 2

**Ejemplo de evaluación de la armonización
Ciertos caracteres de la variedad Meltan**

Nº ref	IPC-CR	CAR. TEXTO	id. var.	descripc.	Nivel de expresión									frecuencia	impr	desv. tip.	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
1 *-g	PQ	Planta: porte	MELTAN	6			1	1	3	1				4	4	1.03	
2 *	QL	Hojas inferiores: vellos. de la vaina de la hoja	MELTAN	5	5									1	1	0	
3 *	QL	Última hoja: pigmentación antrópica de las aurículas	MELTAN	6										5	2	5	1.63
4 *	PQ	Última hoja: intens. de pigm. antrc. de aurículas	MELTAN	6				1	2	2	1	4	4	4	1.05		
5	PQ	Planta: frecuencia de plantas con últimas hojas recurvadas	MELTAN	5	1			1	3					3	7	2.61	
6	PQ	Última hoja: glaucescencia de la vaina	MELTAN	6					4	2		2	2	2	0.52		
7 *	QN	Epocha de aparición de espigas (...)	MELTAN	6	1	1	2	2						4	5	1.6	
8 *-g	QL	Aristas: pigm. antrópica de los extremos	MELTAN	6										6	1	1	0
9 *	PQ	Aristas: intensidad de pigm. Antrc. de extremos	MELTAN	6		1	3	2						3	4	1.1	
10 *	PQ	Espiga: glaucescencia	MELTAN	6				5	1					2	2	0.41	
11	PQ	Espiga: porte	MELTAN	6	1	3	1	1						4	4	1.03	
12 *	QN	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)	MELTAN	5	1	1	1	2						4	5	1.79	
13 *-g	QL	Espigas: número de hileras	MELTAN	6	6									1	1	0	
14	PQ	Espiga: forma	MELTAN	4				3						2	4	1.5	
														total 2871 registros			

Diapositiva 3

Registros armonizados recordings

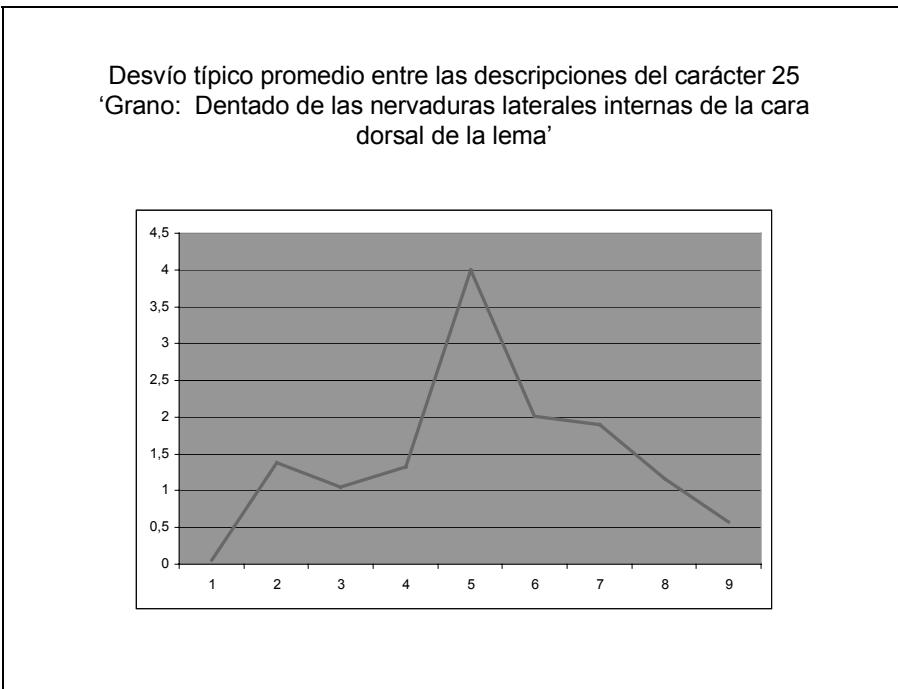
Nº car.	Tipo car.	CAR. TEXTO	Nº var.	registros	frecuencia %	amplitud %	DT %
2	QL	Hojas inferiores: vellosidad de la vaina de la hoja	100	331	1,00	1	0
13	QL	Espigas: número de hileras	100	408	1,00	1	0
27	PQ	Grano: disposición de las lóculas	99	328	1,02	1	0
22	QL	Grano: tipo de vello de la rachilla	100	396	1,03	1	0
29	PQ	Tipo de desarrollo	100	391	1,03	1	0
26	QL	Grano: vellosidad del surco ventral	100	395	1,02	1,2	0,1
21	PQ	Espiguilla media: longitud del gluma y de su arista con respecto al grano	99	358	1,22	1,3	0,1
3	QL	Última hoja: pigmentación antociánica de las aurículas	100	412	1,07	1,5	0,3
8	QL	Aristas: pigmentación antociánica de los extremos	100	403	1,08	1,6	0,3
20	PQ	Espiguilla estéril: porte (en el tercio medio de la espiga)	89	348	1,64	1,6	0,3
28	PQ	Núcleo carnoso: color de la capa de aureola	100	393	1,43	1,8	0,4
23	QL	Grano: cáscara	100	403	1,17	1,9	0,4

Diapositiva 4

Registros armonizados aceptables

Nº car.	tipo CHAR	TEXTO CAR.	Nº var.	registros	frecuencia %	amplitud %	DT %
25		Grano: Dentado de las nervaduras laterales					
	PQ	internas de la cara dorsal de la lema	100	385	1,65	2,3	0,6
6	PQ	Última hoja: glaucescencia de la vaina	100	402	2,22	2,5	0,7
7		Época de aparición de espigas (primera					
	QN	espiguilla visible en un 50% de las espigas)	100	387	2,28	2,5	0,7
18	PQ	Rachis: longitud del primer segmento	99	328	1,97	2,3	0,7
1	PQ	Planta: porte	100	407	2,30	2,5	0,7
15	PQ	Espiga: densidad	100	398	2,24	2,5	0,7
16	QN	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	100	341	2,11	2,4	0,7
14	PQ	Espiga: forma	100	345	1,79	2,4	0,8

Diapositiva 5



Diapositiva 6

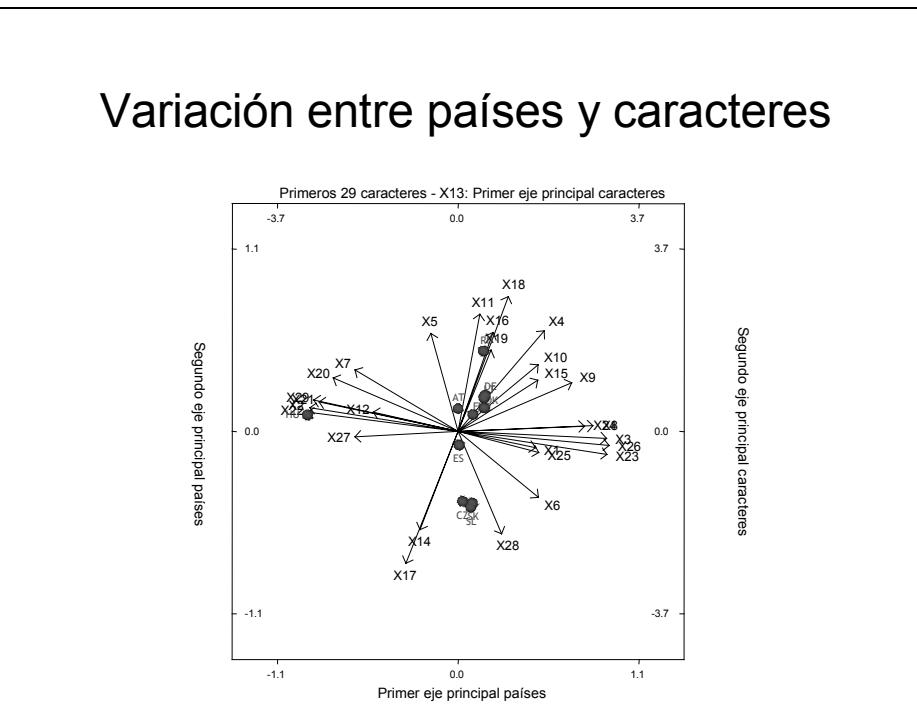
Registros armonizados aceptables

Nº car.	Tipo CAR.	TEXTO CAR.	Nº var.	registros	notas %	amplitud %	DT %
Grano: Dentado de las nervaduras laterales							
25	PQ	internas de la cara dorsal de la lema	100	385	1,65	2,3	0,6
6	PQ	Última hoja: glaucescencia de la vaina	100	402	2,22	2,5	0,7
Época de aparición de espigas (primera)							
7	■	QN espiguilla visible en un 50% de las espigas)	100	387	2,28	2,5	0,7
18	PQ	Rachis: longitud del primer segmento	99	328	1,97	2,3	0,7
1	■	PQ Planta: porte	100	407	2,30	2,5	0,7
15	■	PQ Espiga: densidad	100	398	2,24	2,5	0,7
16	QN	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	100	341	2,11	2,4	0,7
14	PQ	Espiga: forma	100	345	1,79	2,4	0,8

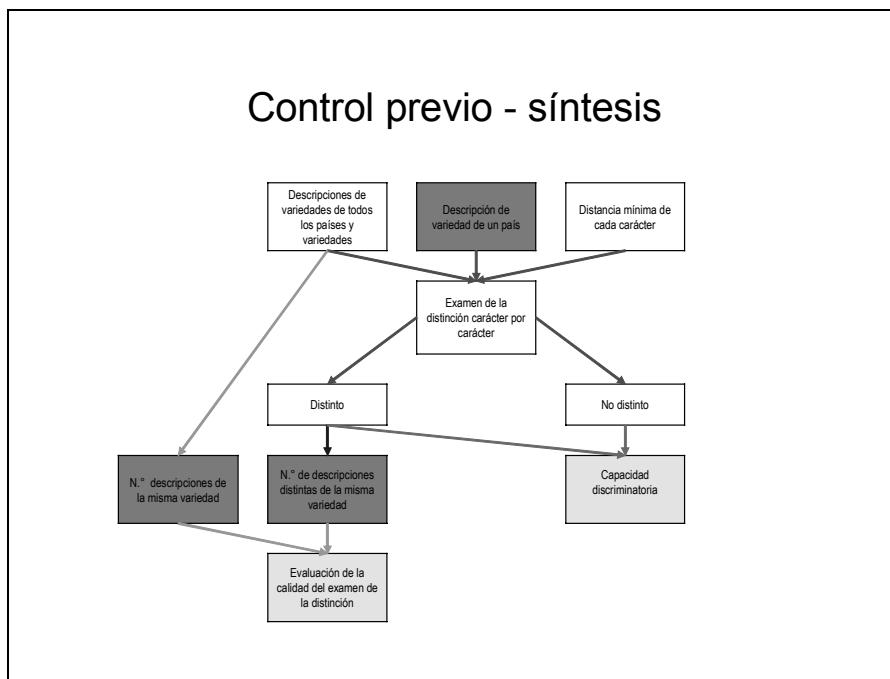
Diapositiva 7

Registros no armonizados						
Nº car.	Tipo CAR	TEXTO CAR.	Nº var.	registros	notas %	amplitud %
12	QN	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas) Última hoja: intensidad de la pigmentación	100	354	2,31 2,7	0,9
4	PQ	antociánica de las aurículas	93	370	2,42 2,9	0,9
19	PQ	Rachis: curvatura del primer segmento Grano: pigmentación antociánica de las	99	325	2,17 2,7	0,9
24	PQ	nervaduras de la lema	100	388	2,56 3,1	1
10	PQ	Espiga: glauescencia Aristas: intensidad de la pigmentación	100	405	2,57 3,3	1,1
9	PQ	antociánica de los extremos Planta: frecuencia de plantas con últimas	93	369	2,77 3,6	1,3
5	PQ	hojas recurvadas Aristas: longitud (en comparación con la	100	381	2,68 3,8	1,4
17	QN	espiga)	100	395	2,69 3,9	1,4
11	PQ	Espiga: porte	100	402	2,79 4	1,4

Diapositiva 8



Diapositiva 9

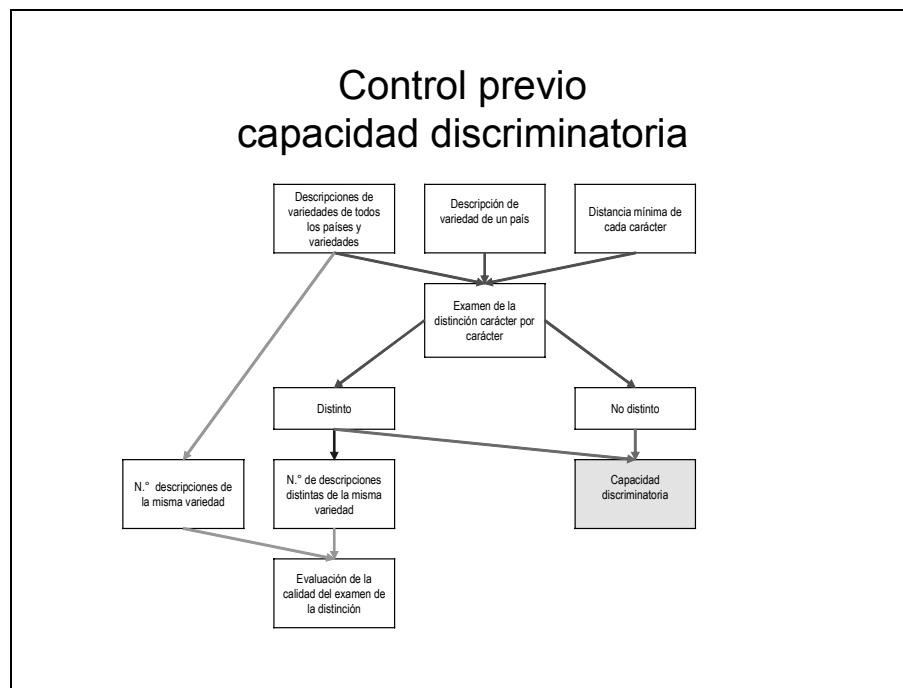


Diapositiva 10

Control previo – ejemplo de caracteres armonizados aceptables

N.º	Carácter	Escala	Tipo	nivel1 DM	nivel2 DM
1	Planta: porte	1-9	*	PQ	3 4
6	Última hoja: glaucescencia de la vaina	1-9	PQ	2,5	3,5
7	Época de aparición de espigas (primera espiguilla visible en un 50% de las espigas)	1-9	*	QN	2 2,5
14	Espiga: forma	1-9	PQ	2,5	3,5
15	Espiga: densidad	1-9	*	PQ	2,5 3,5
16	Espiga: longitud (excluidas las aristas)	1-9	QN	3	3,5
18	Rachis: longitud del primer segmento	1-9	PQ	2,5	3,5
25	Grano: Dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal de la lema	1-9	PQ	2,5	3,5

Diapositiva 11

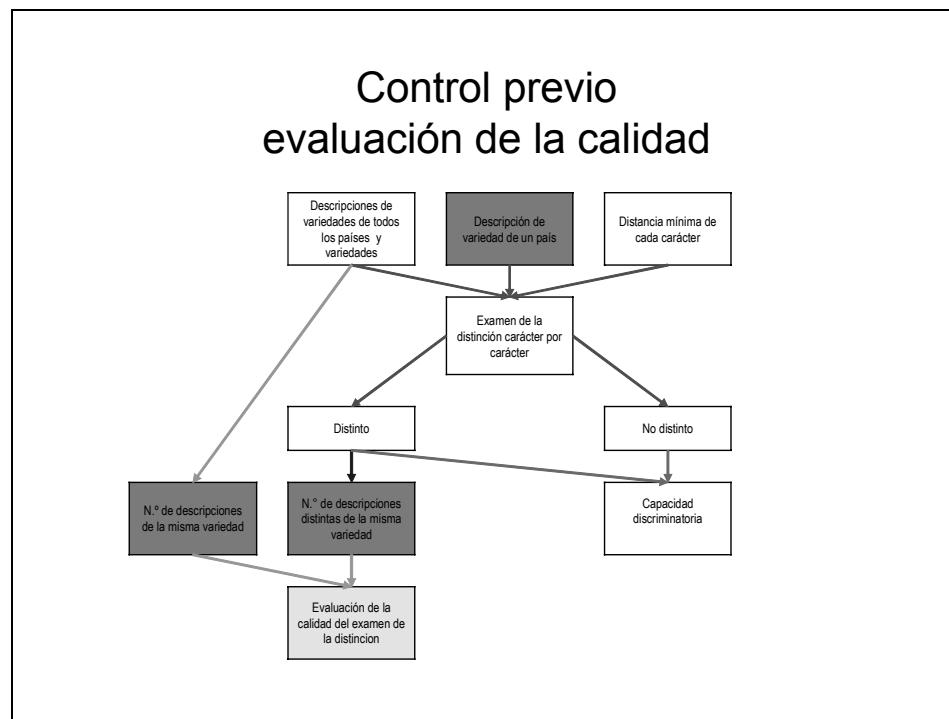


Diapositiva 12

Evaluación de la distinción - Apex

N.º carácter	CZ	DE	DK	ES	T	FR	SK	MD	ES
15 Espiga: densidad		6	4	5	5	4		2.50	
16 Espiga: longitud (excluidas las aristas)				5	5	4	6		3.00
18 Rachis: longitud del primer segmento				5	3	4	5		2.50
20 Espiguilla estéril: punta (en el tercio medio de la espiga)				2	3	2	3	3	1.10
23 Grano: cáscara	9	9	9	3	9	9			8.00
25 Grano: dentado de las nervaduras laterales internas de la cara dorsal de la lema				1	1	1	8	1	2.50
26 Grano: velosidad del surco ventral	1	1	1	1	1	1			8.00
29 Tipo de desarrollo	3	3	3	3	3	3			0.90

Diapositiva 13



Diapositiva 14

Capacidad discriminatoria de las descripciones morfológicas de fuentes distintas

Agrupamiento	% distinto	% errores
Armonizados - nivel 2 de distancia mínima	65	13
Armonizados - nivel 1 de distancia mínima	65	13
Con asterisco - nivel 2	68	11
Armonizados y aceptablemente armonizados - nivel 2 distancia mí	73	19
Todos los caracteres - nivel 2 de distancia mín.	74	19
Con asterisco - nivel 1	81	25
Armonizados y aceptablemente armonizados - nivel 1 distancia mí	82	29
Todos los caracteres - nivel 1 de distancia mín.	87	34

Armonización de las descripciones de variedades de la
cebada
Resumen/conclusiones

- Del documento TG/19/10, 12 caracteres se consideran como armonizados
- De los caracteres con asterisco, 5 de 18 se consideran como no armonizados
 - Mantenimiento de las variedades ejemplo
 - *Ring tests* de rutina entre oficinas de examen
- El potencial de la capacidad discriminatoria depende de
 - los caracteres seleccionados y
 - la distancia mínima estimada
 - la reducción de la distancia mínima aumenta la capacidad discriminatoria, pero también incrementa la posibilidad de declarar una variedad distinta de sí misma
- Al usar los caracteres de agrupamiento se elimina cerca de un 58% de todas las comparaciones innecesarias de variedades

[Sigue el Anexo VII]

ANEXO VII

ESTUDIO TIPO SOBRE LA PAPA/PATATA

Diapositiva 1



La publicación de las descripciones de variedades de la papa/patata

Henk Bonthuis coordinador conjunto)

Centre for Genetic Resources, the Netherlands

Diapositiva 2

Objetivos

- Publicación de descripciones de variedades con el fin de:
- Usar elementos apropiados de la descripción de la variedad en el proceso de examen de la distinción para eliminar las variedades que no requieren más comparación, e identificar las variedades que sí la requieren

Estudio

- Estabilidad de los caracteres
 - Similitudes /diferencias entre los distintos ambientes
 - Tendencias en las descripciones de fuentes diversas
- Similitudes entre ambientes en relación con los (grupos de) caracteres seleccionados
- Uso potencial y limitaciones de la publicación de las descripciones de variedades

datos

	# variedades	# fuentes
■ Se recibieron datos de 13 países	2	10
■ El estudio tipo se basa en 325 variedades	2	9
■ Que abarcan un total de 1.180 descripciones	9	8
■ 1.180 de un N.º potencial de $(13 \times 325 =)$ 4.225 descr. Lo que equivale a un 28 % de datos reales.	12	7
■ Basado en TG 23/5	20	6
	37	5
	68	4
	72	3
	90	2
	13	1
N.º total variedades = 325		

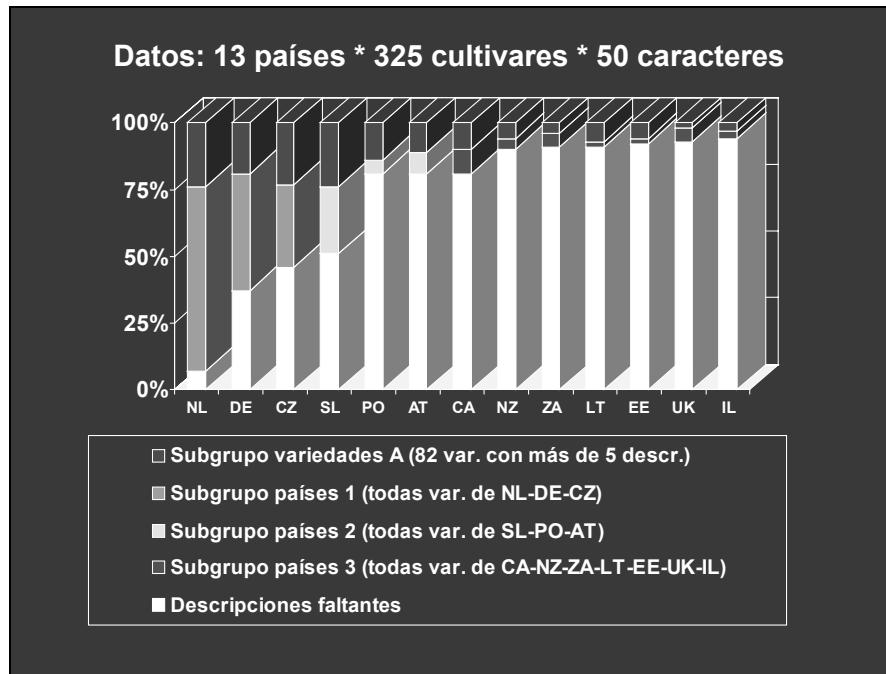
Diapositiva 5

Número de descripciones de variedades comunes entre países																
# var.	# faltan.	NL	DE	CZ	SL	P	A	C	N	Z	L	E	U	IL		
301	24	NL	30	18	15	14	57	61	56	29	26	26	26	K7	1	
205	120	DE	1	20	40	10	40	45	23	9	7	20	18	8	9	
175	149	CZ		5	7	42	51	47	39	18	15	22	23	10	0	
160	165	SL			5	6	49	46	37	21	12	24	24	7	1	
61	264	P				0	61	18	19	10	8	18	12	4	2	
63	262	AT					63	10	8	5	6	9	2	6		
62	263	C						62	16	12	8	9	12	9		
31	294	ANZ							31	8	3	3	5	2		
29	296	ZA								29	1	1	7	2		
28	297	LT									28	9	2	5		
27	298	EE										27	1	3		
22	303	U											22	4		
19	306	K												1		
		28 %		72 %										9		

Diapositiva 6

Datos incompl. (13 var. con sólo > 7 descripciones) ■= valor faltante														
(H ₀ = descripciones similares de fuentes diversas)														
	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL	N.º total de descr.
Adora	X	X	X	X	X	X	X			X	■	X	X	10
Asterix	X	X	X	X	X	X	X	■		X	X	■	X	10
Mondial	X	■	X	X	X	X	X	X			■	X	X	9
Remarka	X	X	X	X	X	X	X	■			X	■	X	9
Agria	X	X	X	X	■	X	X	X			X	■		8
Carlita	X	X	■	X	X	■	X			X	X	■	X	8
Felsina	X	X	X	X	X	■	X			X	■	X		8
Fresco	X	X	X	X	X	■	X			X	X	X	■	8
Impala	X	X	X	X	X	X	■	X		X	X			8
Innovator	X	■	X	X	X	■	X	X	X	X	■			8
Platina	X	X	X	X	X	X	■	X			■			8
Van Gogh	X	X	X	X	■	X	X	X			X			8
Victoria	X	■	X	X	X	■	X	X	X		X			8

Diapositiva 7



Diapositiva 8

	variación	GL	SS	MS	F-test prob.
variedad		324			
País			12		
Variedad x país = residual	843				
Total		1.179			
Genstat – proceso REML = probabilidad residual máxima					

Diapositiva 9

Análisis – opciones (H_0 = descr. similares de fuentes diversas)

- 1. Para todas las variedades – dentro de un subgrupo de 3 países (NL-DE-CZ)
 - Datos condens. – (levemente) desequilibrados – conclus. parcial. sobre datos princ.
- 2. Para todas las variedades – dentro de un subgrupo de 5 países (NL-DE-CZ-SL-PO)
 - Datos desequilibrados – grupo coherente de países
- 3. Para todas las variedades – en todos los países
 - Muy desequilibrados – conclusiones generales
- 4. Variedades individuales – en distintos países
 - Comparación directa – no hay repeticiones – escasos grados de libertad (GL) – desviación típ. – min. / max.
- 5. Para un subgrupo de variedades – distintos países – *ring test* Polonia 2005
 - Datos condens. – levemente desequilibrados – conclusiones parciales

Diapositiva 10

Limitaciones de los análisis estadísticos

- - Distribución normal de los datos
 - Varianza del error constante
- **Caracteres cualitativos**
 - Escala discontinua (principalmente) – deberían examinarse con métodos no paramétricos
- **Caracteres pseudocualitativos – escalas reducidas (< 1 - 9)**
 - Amplitud limitada de varianza (no comparable con escala 1-9)
 - No siempre distribuidos normalmente (distribuciones y escalas sesgadas)
- **Caracteres cuantitativos (escala 1 – 9) – análisis REML**
 - No hay repeticiones de fuentes similares – no siempre distribuidos normalmente
 - Examen basado en las interacciones (pocas diferencias signific. indican pocas interacciones)
- **Limitaciones igualmente aplicables para la comparación de desviaciones típicas**
 - Las desviaciones típicas se relacionan con la gama y con el promedio

Diapositiva 11

Cualitativos y pseudocualitativos (N.º variedades con dif. en 1 est. de expresión)						
Car.		* y agrup.	Tipo car.	Gama car.	N.º var. con descr. dif.	% N.º total de var.
47	Tubérculo: color de la piel	* - G	PQ	1 - 5	8	2,5
48	T: color de la base del ojo		PQ	1 - 3	8	2,5
40	Flor: pigm. ant. flor blanca	*	QL	1 / 9	22	10,2
27	Folíolo: pigm. ant. roseta		QL	1 / 9	36	11,5
3	Brote: pigm. ant. base	* - G	QL	1 - 2	37	11,9
38	Flor: color cara interna	* - G	PQ	1 - 3	42	12,9
14	Planta: tipo		PQ	1 - 3	148	47,1
49	Tubérculo: color pulpa	*	PQ	1 - 5	201	61,8
2	Brote: forma	*	PQ	1 - 5	231	71,1

Diapositiva 12

Diferencias respecto de los caracteres QL 'estables' : X40														
X40		NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL
Remarka		9	1	1	1	9	1	1			1		1	1
Fresco		8	1	1	1	1					9	1	1	
Agria		6	1		1	1		1	1			9		
Dorado		4	9		1		1			1				
Atlas		4	9	9	1	9								
Taiga		3	9	1		1								
Anosta		3			1	1					9			
Hilite Russet		3	1					1				9		
Allure		2	9	1										
Stefano		2	9	1										
Fianna		2	9					1						
Desiree		2				9						1		
Felsina		8	1	9	9	1	1		1		1		1	
Latona		7	1		1	9	9		1		1	1		
Sante		6	9		1	1			1		9	1		
Kuras		5	9	1	1	9		1						
Gloria		5		1	9	9	1		1					
Saturna		5		1	1	9	9	9						

X40 = Corola de la flor: pigmentación antociánica de la cara externa de la flor blanca

1 = ausente
9 = presente

Las var.
restantes eran
estables

Diapositiva 13

Conclusión provisional

- Los car. QL (3) son estables en los distintos ambientes
 - Deben verificarse las diferencias respecto de los car. QL

Diapositiva 14

Diferencias respecto de los car. PQ 'estables': X47

X47	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL
Cleopatra	2			2			1						
Diana	2	1										2	
Glamis	1											4	
Merlin						1			4			4	
Quarta	1	4	4	1		1					1		
Rasant	1	2	2										
Redstar	2			2	2		1	2					
Russet Burbank	1					2		1	1				

agrup.

1 = amarillo

2 = rojo

3 = azul

4 = parcialmente rojo

5 = parcialmente azul

Las var. restantes eran
estables

Diapositiva 15

X48	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL
Argos			1							2		1	
Cycloon	1			2	1	1							
Diana	2	1										1	
Evita	1			1	1				2				
Karakter	2	1											
Sebago	1								2				
Serenade	1	1	1							3			
Solara	2	1	2	1	1	1							

1 = amarillo
2 = rojo
3 = azul

Las var. restantes eran estables

Diapositiva 16

X38	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	NZ	ZA	LT	EE	UK	IL	Country A	Country B
28 cultivars														2	3
Romula	1	2	2	2	2										
Carrera	2		1	2	2										
Saxon	1						1	1						2	
L. Christi	2			2			1		2						
Sirius	2	1	1	1											
Platina	1					1	2		1						
Cleopatra	2			2			1								
Diana	1	2									1				
Jana	2	1	2												
Molli	3	1			1										
Verdi	1		2												
Rosella	2	2	2	2	2	1					1				
Draga	1			2			2	3							
Novita	3	2		1		1					3				

blanco 2 = violeta rojizo 3 = violeta azulado
car. de agrup.)

Las var. restantes eran estables

Diapositiva 17

Conclusión provisional

- Los car. QL (3) son estables en los distintos ambientes
 - Deben verificarse las diferencias respecto de los car. QL
- Los car. PQ pueden ser muy estables y muy inestables
 - Deben verificarse las diferencias respecto de los car. PQ estables
 - Los car. PQ pueden ser inestables por diversas razones
- Ambiente = ambiente en el sentido amplio
 - Año, lugar, cond. de cultivo, observador, interpretación de las Directrices de examen, etc.

Diapositiva 18

car. QN: diferencias crecientes en la altura de la planta

			septentrional			Nueva UE			Mundo		
CZ	5.259	a . .	PO	5.152	a . . .	PO	5.180	a . . .	IL	4.650	a
			CZ	5.245	a . . .	CZ	5.249	a . . .	UK	4.912	a b . . .
						AT	5.564	. b . .	NZ	5.035	a b . . .
						EE	5.645	. b c .	ZA	5.062	a b . . .
NL	5.692	. b .	NL	5.706	. b . .	NL	5.732	. b c .	PO	5.199	. b . . .
						LT	5.761	. b c .	CZ	5.243	. b . . .
			SL	5.923	. . c .	SL	5.929	. . c .	AT	5.572	. . c . .
DE	6.789	. . c	DE	6.759	. . . d	DE	6.755	. . . d	CA	5.631	. . c . .
									EE	5.640	. . c d .
									NL	5.738	. . c d .
									LT	5.800	. . c d .
									SL	5.921	. . . d .
									DE	6.735 e

Diferencias significativas ($P = 0,05$) en la altura de la planta (QN – escala 1-9) entre las descripciones provenientes de 3 – 5 – 8 – 13 países

Diapositiva 19

: diferencias crecientes en el tamaño de la hoja												
septentrional				Nueva				Mundo				
		PO	4.710	a . .	PO	4.727	a . .	NZ	4.757	a		
		SL	5.510	. b .	SL	5.504	. b . .	PO	4.765	a		
DE	5.598	a	DE	5.589	. b c	DE	5.547	. b .	UK	4.806	a b . .	
CZ	5.619	a	CZ	5.626	. b c	CZ	5.632	. b c .	ZA	5.334	. b c . .	
NL	5.829	a	NL	5.847	. . c	EE	5.706	. b c .	SL	5.621	. . c . .	
					NL	5.869	. . c .	IL	5.540	. . c d .		
					LT	6.081	. . c d	DE	5.564	. . c d .		
					AT	6.139	. . . d	CZ	5.680	. . c d .		
							EE	5.724	. . c d .	NL	5.886	. . . d .
							LT	6.115	. . . d e			
							AT	6.179	. . . e			

Diferencias significativas ($P = 0,05$) en el tamaño de la hoja (QN – escala 1-9) entre las descripciones provenientes de 3 – 5 – 8 – 13 países

Diapositiva 20

Conclusión provisional
■ Los car. QL (3) son estables en los distintos ambientes <ul style="list-style-type: none"> • Deben verificarse las diferencias respecto de los car. QL (errores)
■ Los car. PQ pueden ser muy estables y muy inestables <ul style="list-style-type: none"> • Deben verificarse las diferencias respecto de los car. PQ estables • Los car. PQ pueden ser inestables por diversas razones
■ La mayoría de los car. QN es inestable <ul style="list-style-type: none"> • Entre estos car. QN, hay 7 caracteres con asterisco
■ Ambiente = ambiente en el sentido amplio <ul style="list-style-type: none"> • Año, lugar, cond. de cultivo, observador, interpretación de las Directrices de examen, etc.

Diapositiva 21

Caracteres QN con asterisco

-
- Folíolo: tamaño
- Corola de la flor: intensidad de la pigmentación antociánica de la cara interna de la flor coloreada
- Brote: intensidad de la pigmentación antociánica de la base
- Tallo: extensión de la pigmentación antociánica
- Folíolo: ondulación del margen
- Brote: pubescencia de la base

Diapositiva 22

Adora: 10 descripciones de caracteres QN con asterisco

	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	LT	UK	IL	Amp. real	DT %
Tubérculo: forma	3	3	3	3	2	3	4	3	3	5	3	0,6
Folíolo: tamaño	7	6	7	6	5	7	*	7	6	7	2	0,8
Cor. flor: int....flor color.	5	5	7	5	4	7	6	5	6	5	3	0,9
Brote: intens.... base	4	6	6	5	5	3	5	4	4	7	4	1,0
Tallo: ext. pigm. anto.	4	3	5	6	5	3	3	4	9	2	7	1,0
Folíolo: ondulación	4	5	5	3	3	3	5	4	3	9	6	1,1
Brote: pubescencia base	4	7	2	6	6	7	3	4	7	9	7	1,1
Efecto país	4,4	5,0	5,0	4,9	4,3	4,7	4,7	4,4	5,4	6,3		

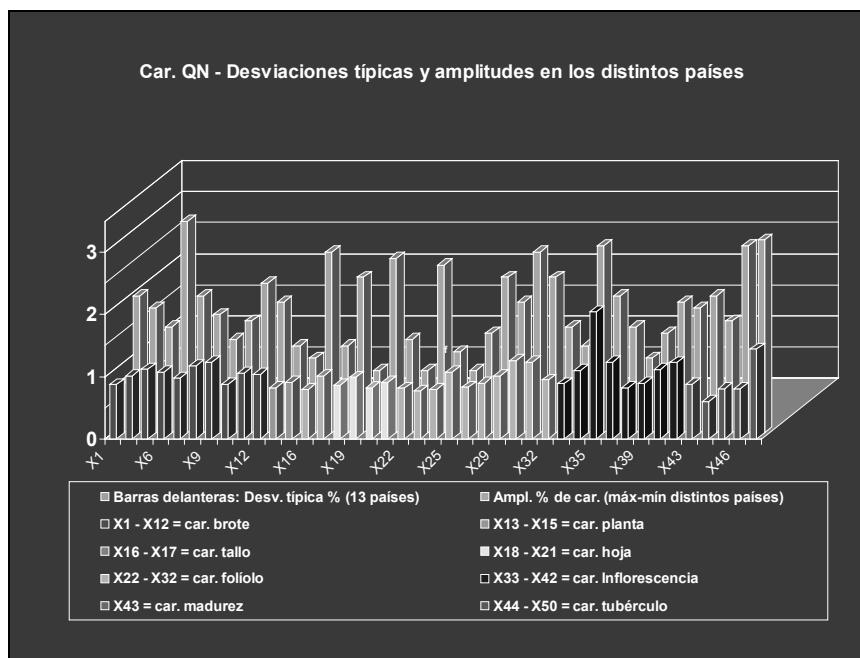
Amplitud real para todos los car. > Distancia mínima = 2 DT?

IL (y UK) son atípicos

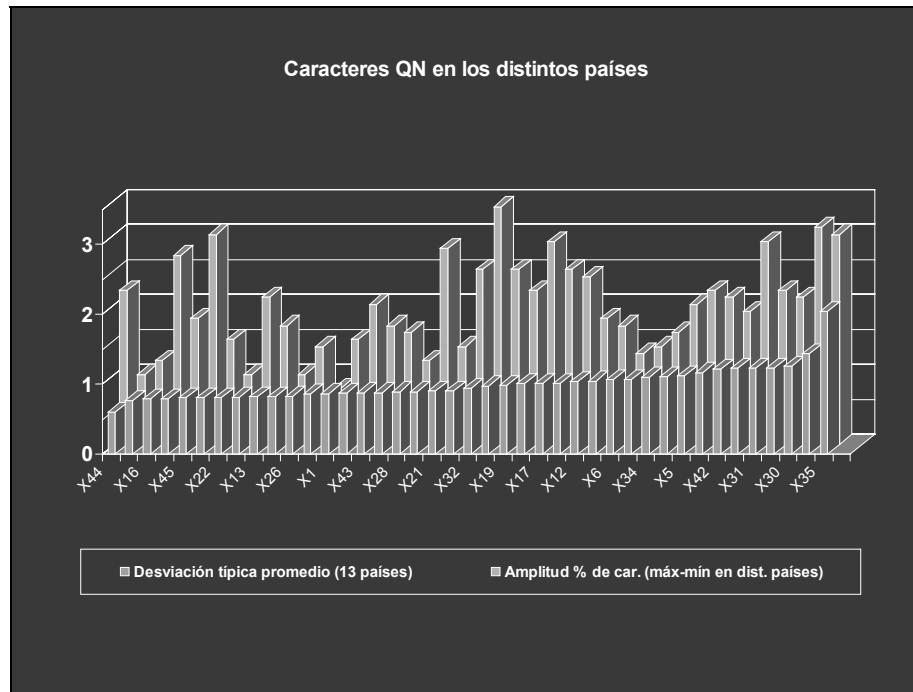
Diapositiva 23

	Asterix descripciones de caracteres QN con asterisco											
	NL	DE	CZ	SL	PO	AT	CA	LT	EE	IL	Amp. real	DT %
Tubérculo: forma	4	2	3	4	3	4	4	3	3	5	3	0,6
Folíolo: tamaño	4	6	6	5	3	3	*	4	4	7	4	0,8
Cor. flor: int....flor color.	6	4	7	6	5	7	2	6	6	*	5	0,9
Brote: intens....base	6	8	6	7	7	7	9	6	6	9	3	1,0
Tallo: ext. pigm. anto.	6	8	7	7	5	3	5	6	6	1	7	1,0
Folíolo: ondulación	7	4	7	6	5	3	4	7	7	7	4	1,1
Brote: pubescencia base	5	5	5	6	5	7	5	5	5	5	2	1,1
Efecto país	5,4	5,3	5,9	5,9	4,7	4,9	4,9	5,3	5,3	5,7		
Amplitud real para todos los car. > 2 DT												
Algunos valores atípicos												

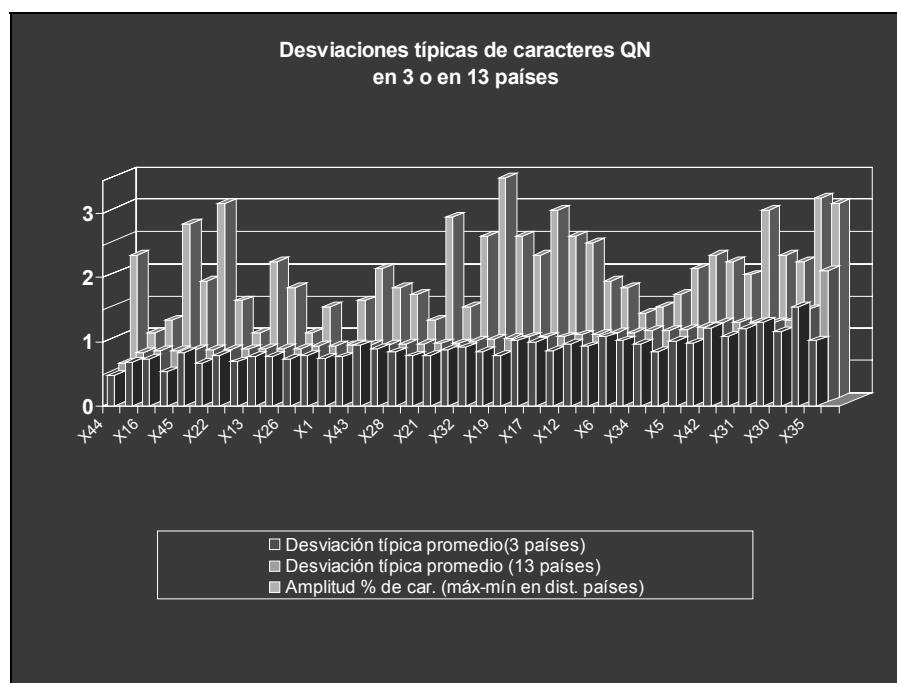
Diapositiva 24



Diapositiva 25



Diapositiva 26



Diapositiva 27

Simitudes entre ambientes

■ Análisis de correspondencias (multivariante biplot):

- Simitudes entre países para dist. grupos de car.
- ACP para diferencias entre (grupos de) países:
 - Grupo de 3 países del NO de Europa (NL-DE-CZ)
 - Grupo de 5 países del NO de Europa (NL-DE-CZ-SL-PO)
 - Todos los países (NW-UE, Commonwealth e Israel)
- Proyecto multidimensional de correlaciones entre caracteres sobre ejes correspondientes

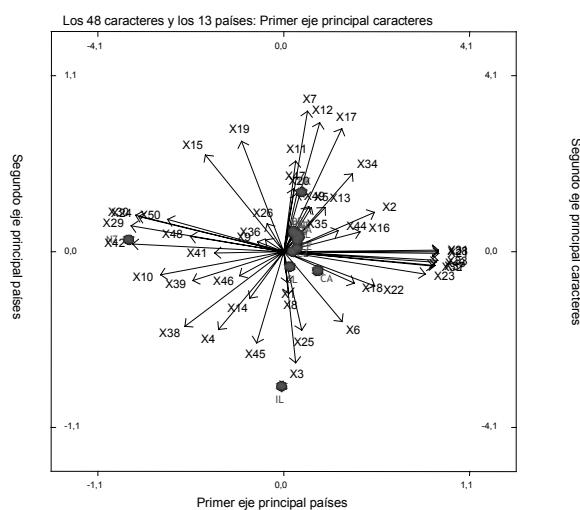
Diapositiva 28

Todos los datos

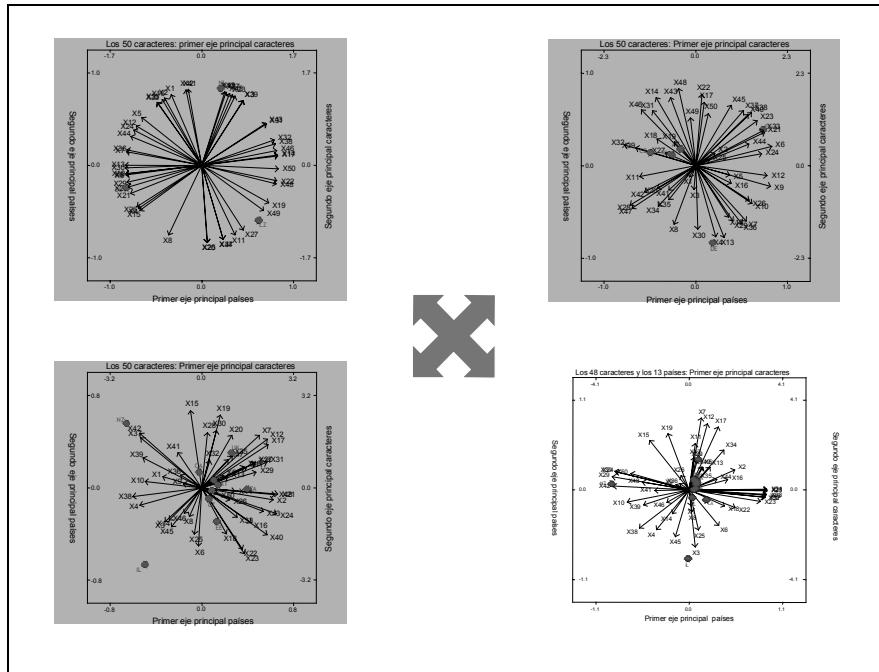
Agrupamiento de países en el centro

IL, NZ, principales atípicos

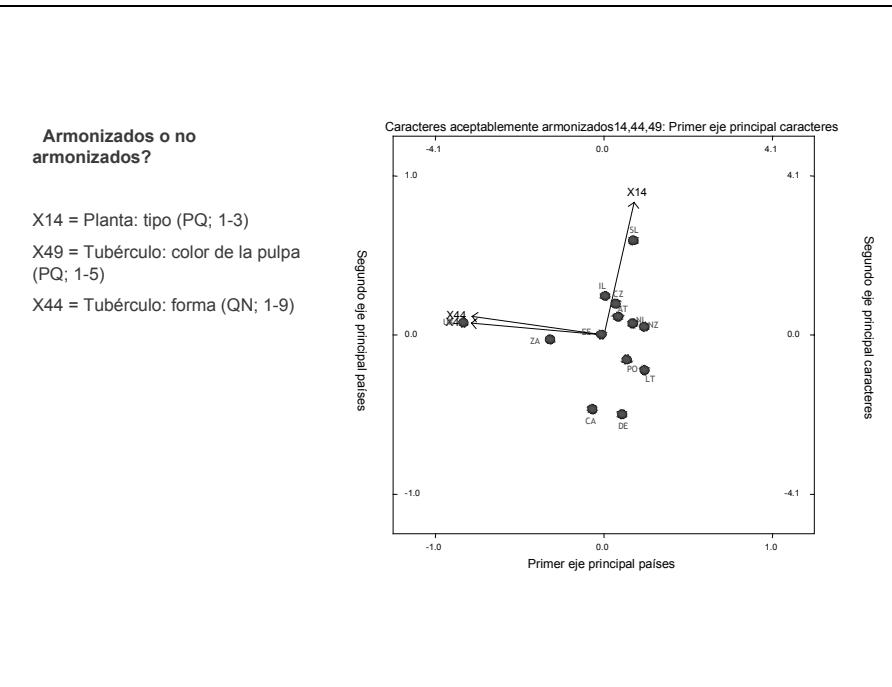
CA, ZA, UK se desvían en algunos caracteres



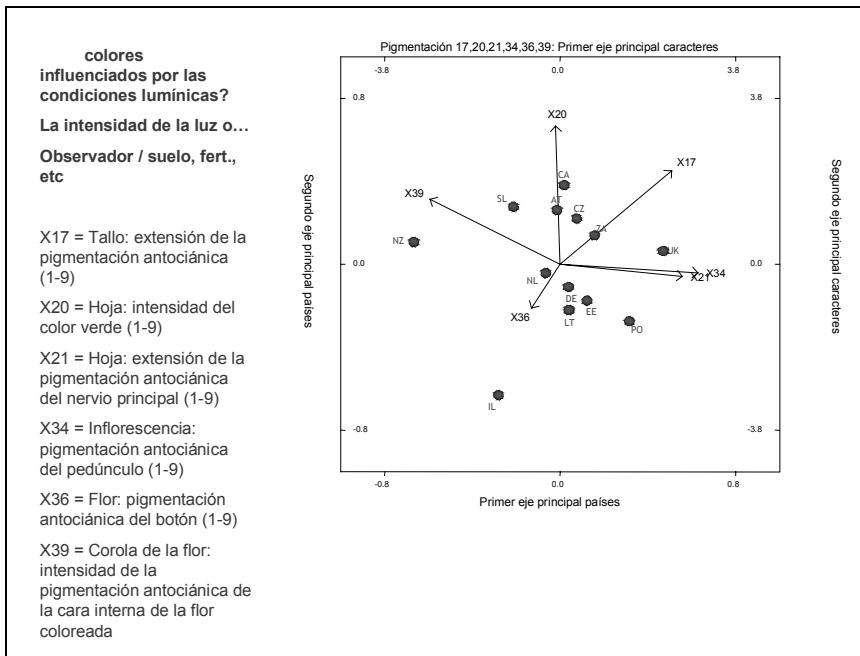
Diapositiva 29



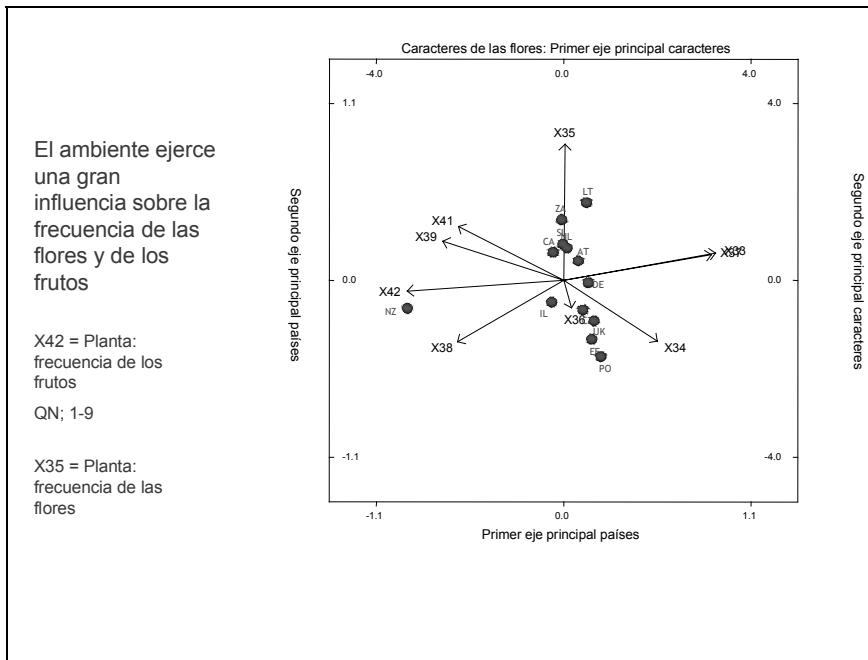
Diapositiva 30



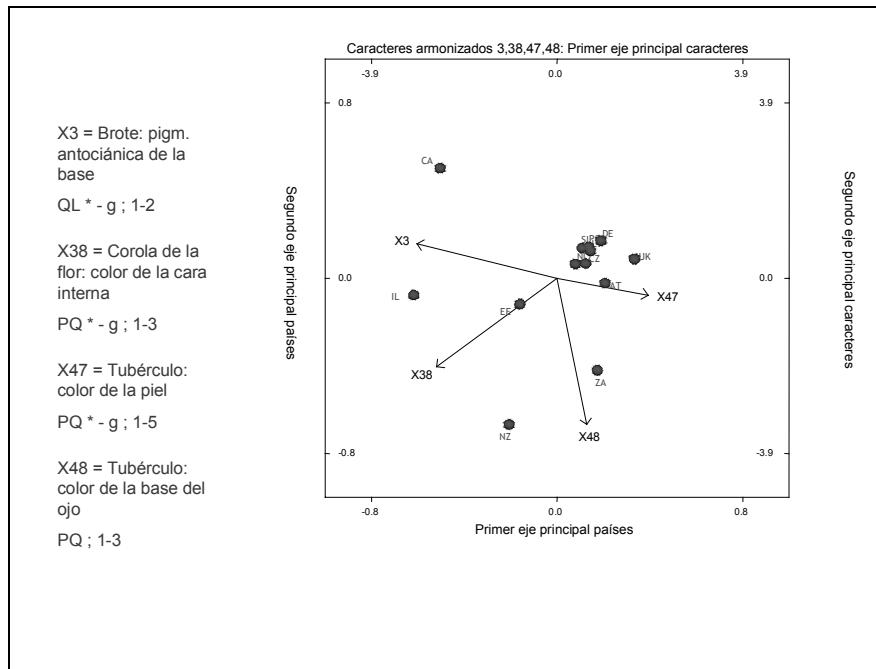
Diapositiva 31



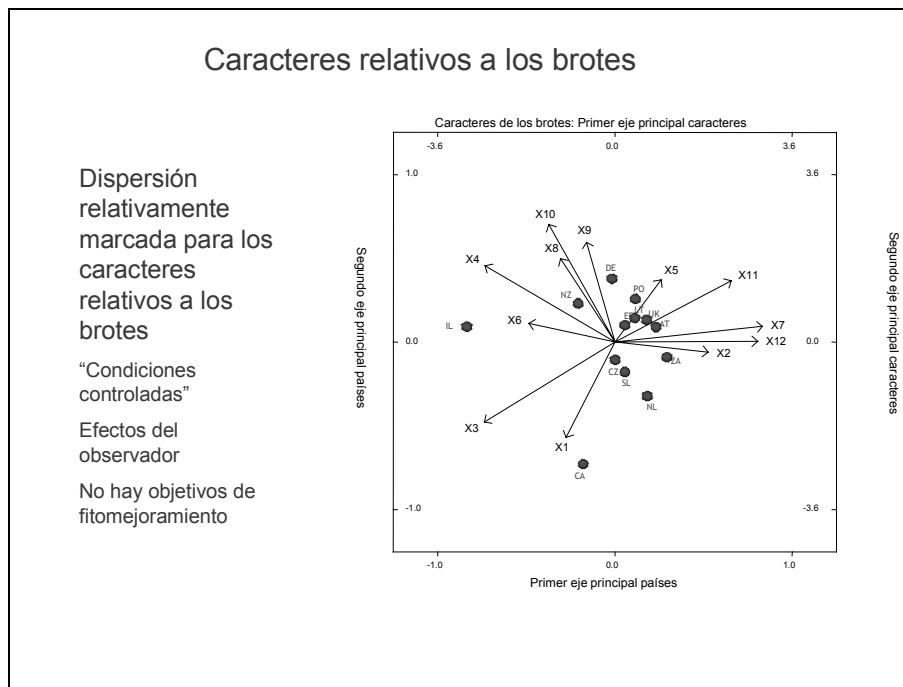
Diapositiva 32



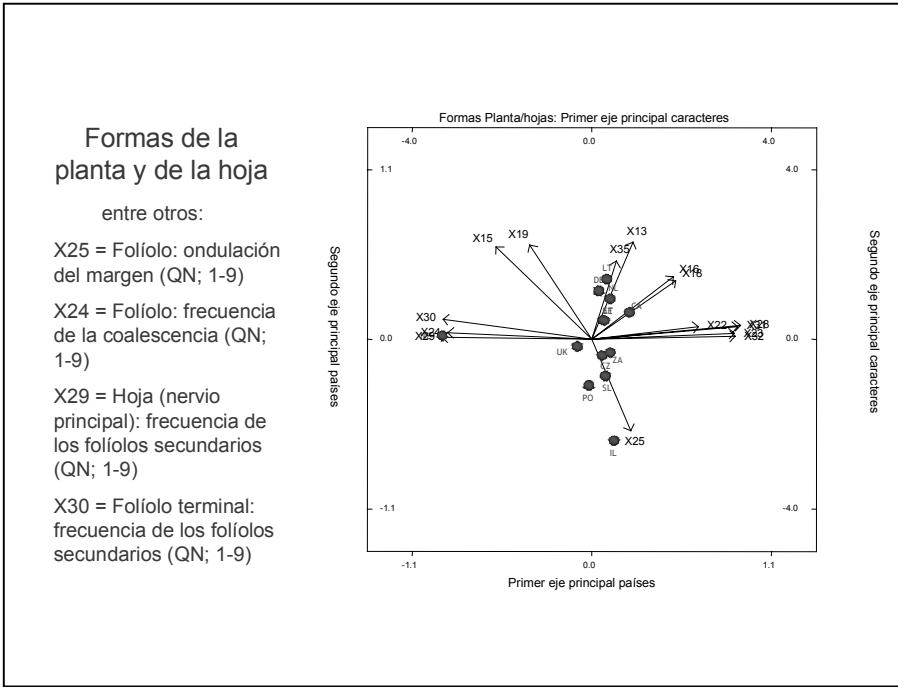
Diapositiva 33



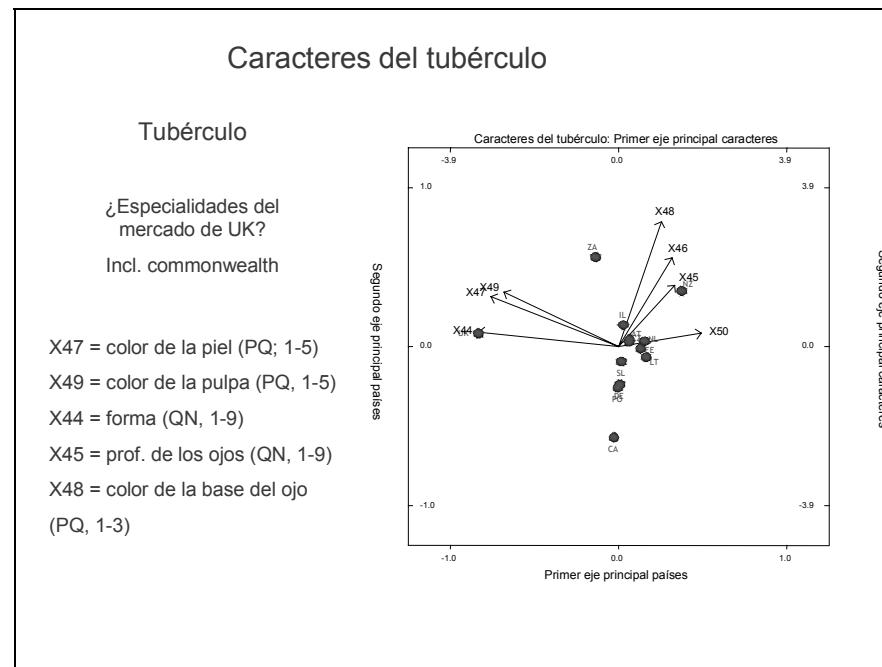
Diapositiva 34



Diapositiva 35



Diapositiva 36



Diapositiva 37

Conclusiones

- Caracteres
 - Algunos caracteres PQ y QL son estables (color de la epidermis y de la flor)
 - La mayoría de los QN son inestables en los distintos ambientes (en general)
 - Algunos caracteres QN son más estables que otros
 - Los caracteres con asterisco no son más estables que los caracteres sin asterisco
- Similitudes regionales
 - La estabilidad de los caracteres en los distintos ambientes parece aumentar en los subgrupos regionales
 - Se necesita hacer más comparaciones (especialmente sobre caracteres QN)
 - Dichas comparaciones pueden realizarse mediante *ring tests* y variedades ejemplo
- ¿Hay que publicar las descripciones de variedades?
 - Las descripciones deberían publicarse sólo cuando se dispone de al menos 3 descripciones por variedad
 - Deberían verificarse y (de ser necesario) corregirse los errores y las desviaciones típicas
 - Las descripciones pueden basarse en caracteres (QL y PQ) estables
 - La mayoría de los caracteres QN es inestable – dichos caracteres requieren umbrales especiales para la distinción

[Fin del Anexo VII y del documento]