



Estado Plurinacional de Bolivia



Descriptor de Variedades Inscritas en el Registro Nacional de Variedades Volumen II



iniaf
Instituto Nacional de Innovación
Agraria y Forestal

www.iniaf.gub.bo



MDAF Bolivia



iniafcontacto@iniaf.gub.bo

INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN AGROPECUARIA Y FORESTAL - INIAF



**EVO MORALES AYMA
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL**

**CESAR HUGO COCARICO YANA
MINISTRO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS**

**MARISOL SOLANO CHARIS
VICEMINISTRA DE DESARROLLO RURAL Y AGROPECUARIO**

**CARLOS OSINAGA ROMERO
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO - INIAF**

PERSONAL DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE SEMILLAS

DIRECTOR NACIONAL DE SEMILLAS
Ing. Sergio Rider Andrade Cáceres

Ing. Freddy Caballero Ledezma
Ing. Carlos Román Escobar
Ing. Ramiro Figueredo Quisbert
Ing. Walter Remberto Campos Tapia
Ing. Froilán Rubén Chiqui Justo
Ing. María Victoria Mamani Fernández
Ing. Daysi Mamani Fernández

Responsable Unidad Fiscalización y Registros de Semillas
Profesional en Fiscalización y Registros de Semillas
Responsable Unidad de Certificación de Semillas
Profesional en Certificación de Semillas
Responsable Unidad de Control de Comercio de Semillas
Técnico en Control de Comercio de Semillas
Técnico de Semillas

ELABORACIÓN

DIRECCIÓN NACIONAL DE SEMILLAS
UNIDAD DE FISCALIZACIÓN Y REGISTROS DE SEMILLAS

VOLUMEN II, PRIMERA REEDICIÓN ACTUALIZADA: 1000 EJEMPLARES
LA PAZ - BOLIVIA
AÑO 2017

Depósito Legal: 4 - 1 - 527 - 17 P.O.

**DESCRIPTOR DE VARIEDADES
INSCRITAS EN EL REGISTRO NACIONAL
DE VARIEDADES**

VOL. II

2017



CONTENIDO

MARCO LEGAL BOLIVIANO Y CONTEXTO INSTITUCIONAL DEL SECTOR AGROPECUARIO NACIONAL.....	7
PRESENTACION	8
MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL	9
INTRODUCCION.....	10
CEBADA	14
TABLA DE CARECTERES DE CEBADA	17
GLORIA	25
IBTA 80	26
MONALISA	27
FREJOL	30
TABLA DE CARACTERES DE FREJOL	31
CARIOCA MAIRANA	43
CARIOCA PERLA	44
CHAROLITO	45
GEO 2	46
FTS - NEGRO BONITO	47
NEGRO CHANE	48
ROJO ORIENTAL	49
NEGRO SEN	50
VAINITA ENANA	51
GIRASOL	54
TABLA DE CARATERES DE GIRASOL	57
AGUARA 4	66
AGUARA 6	67
AD66GACL	68
ALTIS 99	69
BSG-30	70
JAGUAR XL	71
MG 310	72
OLISUN 3	73
P64LL95	74
RHINO	75
SPS 3151	76
SW - 3366	77
SW - 3368	78
SY3950HO	79
CARACTERIZADOR DE MANI	82
TABLA DE CARACTERES DE MANI	82
BAYO CRIOLLO	87
COLORADO IBOPERENDA	88
COLORADO ASTILLERO	89
COLORADO ROLDANA	90
GUANO DE OVEJA	91
OVERO BOLA	92
OVERO PINCAL	93
PILI PILI- 2011	94
TURUPAMPA - 2011	95
SORGO	98
TABLA DE CARACTERES DE SORGO	98
AD75STA	106
AD76SA	107
ADV 1200	108
ADV 1301	109
ADV 2499	110
AFRICANO II BR	111
AGL - 200	112
AGRI- G1	113
ARGENSOR 110 T	114
ARGENSOR 1340T	115
ATACAMA 70 M	116
BS- 142 DP	117
CAPRICORNIO	118
COBERTUD PLUS FB	119
DAS 1G100	120
DAS 1G233	121
DAS 1G244	122
DAS 1G 282	123
DAS 50A70	124
DAS 50A40	125
DAS SS318	126
DK 67	127
DKB90S	128
DULSORGO	129
FIBROSO	130
FOX	131
HULK	132

LOS ALGARROBOS 600D	133
MR 43	134
P 81G67	135
P 83G19	136
P 84G62	137
P 84G80	138
P 85P20	139
PAMPERO X-100	140
PS 55	141
PS 1000	142
PUNTUAL	143
QUALIMAX	144
QUALYSILO	145
SEMASOR 181	146
SEMAFOR 201 FS	147
SG 11001	148
SILERO INTA PEMA	149
SUMMER T 70	150
SW-6143R	151
SW-6215R	152
SW-6242R	153
TIMBO	154
VOLUMAX	155
SOYA	158
CARACTERIZADOR DE SOYA	162
62R63 RSF	167
AN06 CARDENAL	168
AN07 CRIOLLA RG	169
AN10 – CARDENAL	170
ARTEMISA RG	171
ASAI RG	172
BIOSEM 8.4	173
BMX POTENCIA RR	174
CANDELABRO RG	175
DON MARCO 6.81	176
FCZ 3002 RG	177
FCZ IMPACTO RG	178
FCZ HURACAN RG	179
FCZ RAYO RG	180
GAVILAN RG	181
LDC 8.5	182
LEALSEM BO-001	183
LEALSEM BO637	184
MONARCA RG	185
MULA RG	186
MUNASQA	187
NA 8009 RG	188
NA 8015 RR	189
NEGRITA RG	190
NS 7114	191
NS 7809	192
NS 7901	193
NS 8282	194
NS 8288	195
PARANA RG	196
SO-01-BELEN	197
SUPREMA RG	198
SX ÁGATA RG	199
SX-ALEXIA RG	200
SX-GRAVITY RG	201
SYN 1080 RR	202
SYN 1163 RR	203
SYN 9074 RR	204
SW-4795	205
SW-4799	206
SW-4814	207
SW-4841	208
SW-4857	209
SW-4863	210
SW-4864	211
SW-4874	212
TMG 1180 RR	213
TMG 7363	214
TMG CARAVANA RR	215
TORDO RG	216
TORNADO RG	217
TUCAN RGA	218
UNISOYA- 1	219
ZAFIRO RG	220

MARCO LEGAL BOLIVIANO Y CONTEXTO INSTITUCIONAL DEL SECTOR AGROPECUARIO NACIONAL

El proceso de cambio del Estado, liderado por nuestro hermano Presidente Evo Morales Ayma, propone para el sector productivo rural, el cambio hacia el “Vivir Bien”. El proceso pretende construir un nuevo patrón de desarrollo rural integral, basado en el fortalecimiento de varios tipos de economías rurales, como; estatal, comunitaria, indígena-originaria, campesina, asociativa y empresarial, consolidando seguridad y soberanía alimentaria; mejorando la productividad, diversificando la producción, consolidando la propiedad de las tierras trabajadas, redistribuyendo la tierra a campesinos, indígenas y originarios; manejando de forma sustentable el bosque y revalorizando la sagrada hoja de coca.

En este contexto, el marco normativo que responde a la políticas del desarrollo agropecuario de la Constitución Política del Estado, son el Plan de Desarrollo Económico y Social y el Plan Sectorial de Desarrollo Agropecuario, que busca constituir un Estado que cuente con soberanía productiva y alimentaria, donde los principales actores son los productores fortalecidos y con seguridad jurídica sobre sus recursos productivos (**tierra, agua para riego, tecnología, semillas de calidad, etc.**), mejorando de esa manera su productividad y por ende sus ingresos y calidad de vida, conservando el medio ambiente y respetando los saberes locales.

El Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF), es la autoridad nacional competente y rectora del Sistema Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal, que regula y ejecuta la investigación, extensión, asistencia técnica, transferencia de tecnología agropecuaria, acuícola y forestal, la gestión de los recursos genéticos de la agro biodiversidad y los servicios de certificación de semillas, por tanto es uno de los principales de este proceso de cambio hacia el “Vivir Bien”.

En este marco, el “Descriptor de Variedades Inscritas en el Registro Nacional de Variedades Volumen II” – primera reedición, se constituye en un instrumento técnico, que el INIAF pone a disposición de los agricultores productores de semillas, comercializadores y distribuidores de semillas, fitomejoradores, técnicos, profesionales de entidades públicas y privadas y lectores en general para que los puedan tomar en cuenta en los procesos productivos e implementación de políticas, programas y proyectos de apoyo al sector agropecuario.

Dr. Cesar Hugo Cocarico Yana
MINISTRO DE DESARROLLO RURAL Y TIERRAS

PRESENTACION

El Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT), mediante el Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF), a través de la Dirección Nacional de Semillas y con la participación de las oficinas departamentales y regionales, presta servicios de certificación, acondicionamiento, fiscalización, registros y control del comercio de semillas en el territorio nacional, contribuyendo así a la seguridad y soberanía alimentaria nacional, garantizando que los productores agropecuarios y forestales dispongan de semillas y material vegetal de propagación con identidad varietal de alta productividad, calidad genética, fisiológica, física y fitosanitaria.

De acuerdo a normativa vigente sobre semillas, el INIAF, a través de la Dirección Nacional de Semillas y con el concurso de las Oficinas Departamentales y Regionales, es la entidad responsable de la administración del Registro Nacional de Variedades y de Variedades Protegidas, siendo la "Autoridad Nacional Competente del Régimen de la Protección de las Obtenciones Vegetales". Señalar que con la Ley N° 1968 del 24 de marzo de 1999, Bolivia ratifica la adhesión al Acta 1978 de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales – UPOV y desde entonces se cumplen las directrices que emana esta organización para el registro y protección de variedades vegetales.

La importancia de registrar una variedad en el Registro Nacional de Variedades, está mencionada en el artículo 15 de la Norma General Sobre Semillas de Especies Agrícolas, aprobada mediante Resolución de Directorio del INIAF N° 02/2009, la cual se establece que ***"ingresarán al proceso de certificación de semillas únicamente aquellas variedades que se encuentren inscritas en el Registro Nacional de Variedades"***.

El ***"Descriptor de Variedades Inscritas en el Registro Nacional de Variedades Vol. II Primera reedición"***, se constituye en una herramienta básica para los inspectores de certificación y fiscalización de semillas y pretende constituirse en una guía general de identificación de las variedades de semillas más utilizadas en el país y que se encuentran en producción, comercialización y distribución y que fueron inscritas en el Registro Nacional de Variedades. Asimismo, cuenta con la descripción de las principales características morfológicas y fenológicas utilizadas para la distinción de las variedades, en base a las Directrices de Examen de la UPOV.

Por las consideraciones citadas, el INIAF pone a disposición de los inspectores de certificación y fiscalización de semillas del INIAF, fitomejoradores, técnicos de instituciones, organizaciones, productoras y productores, Unidades Académicas, usuarios de semillas y a los lectores en general, el "Descriptor de Variedades Inscritas en el Registro Nacional de Variedades Vol. II primera reedición".

Ing. MSc. Carlos Osinaga Romero
DIRECTOR GENERAL EJECUTIVO DEL INIAF

MARCO NORMATIVO INSTITUCIONAL

Los antecedentes normativos e institucionales del Registro Nacional de Variedades y de Variedades Protegidas son: Acuerdo de los Derechos de Propiedad Intelectual relacionados con el comercio (ADPIC), que exige que cada uno de los países firmantes reconozca los derechos de la propiedad intelectual de las obtenciones vegetales; Decisión 345 de la Comunidad Andina de Naciones que establece el "Régimen Común de Protección a los Derechos de los Obtentores de Variedades Vegetales"; Ley N° 1968 del 24 de marzo de 1999, con la que Bolivia se adhiere al Acta 1978 de la Unión Internacional para la Protección de las Obtenciones Vegetales (UPOV).

El 02 de abril de 2001, el entonces Ministerio de Agricultura Ganadería y Desarrollo Rural (MAGDER), emitió la Resolución Ministerial N° 040, aprobando la Norma Nacional sobre Protección de las Obtenciones Vegetales, cumpliendo de esta forma con los compromisos y regulaciones internacionales y generando así un instrumento jurídico amplio y acorde a la realidad agrícola nacional, el mismo que se encuentra enmarcado en el contexto del Comercio Internacional de Semillas.

Asimismo, la normativa sobre el Registro Nacional de Variedades (RNV), fue aprobada por el entonces Ministerio de Asuntos Campesinos y Agropecuarios (MACA), mediante Resolución Ministerial N° 045 del 14 de marzo de 2005, cuyo primer artículo indica que ***el objeto del Registro Nacional de Variedades es el de establecer un ordenamiento general de las variedades de semillas utilizadas en el país y de aquellas que por una u otra razón no reúnan las características establecidas para su cultivo.***

En el mismo instrumento legal ***el Artículo 02 señala que su cumplimiento es obligatorio, puesto que solamente se podrán producir, comercializar, distribuir o donar semillas de variedades que hayan sido inscritas en el Registro Nacional de Variedades, que son las que pueden ingresar en el proceso de certificación de semillas.***

Con la creación del Instituto Nacional de Innovación Agropecuaria y Forestal (INIAF) mediante Decreto Supremo N° 29611 del 25 de junio de 2008, el Programa Nacional de Semillas (PNS) desaparece y sus atribuciones y funciones que hasta entonces ejercía pasan a responsabilidad del INIAF, a través de la Dirección Nacional de Semillas. Asimismo, el Decreto Supremo N° 2454, tiene por objeto realizar modificaciones e incorporaciones al D.S. 29611, señala que una de las funciones del INIAF es, otorgar derechos de obtentores de variedades vegetales de acuerdo a la normativa nacional e internacional vigente.

Introducción

En Bolivia, anualmente se incrementa la superficie de producción agrícola, así como el número de variedades puestas a disposición de los productores agrícolas. En este contexto, las solicitudes de inscripción de nuevas variedades en el Registro Nacional de Variedades de Bolivia (RNV), se han incrementado notablemente, especialmente durante los últimos años.

La principal utilidad del RNV, es hacer conocer a los profesionales, agricultores o personas interesadas, sobre la disponibilidad de semillas de nuevas variedades con mejores características y potencial productivo, mejor adaptadas a distintas condiciones agroclimáticas de nuestro país, para lo cual se han tenido que realizar trabajos de mejoramiento genético y caracterización de las variedades inscrita.

La “**Prueba de Identidad Varietal**”, consiste en demostrar la identidad varietal, con el objetivo de que la variedad a registrarse sea realmente diferente, estable y homogénea (**DHE**). Para tal fin la variedad debe cumplir con los siguientes requisitos:

- i) Que sea diferente (**D**) al menos en una característica de variedades anteriormente inscritas en el RNV;
- ii) Que sea homogénea (**H**), es decir que los individuos que la componen sean semejantes para el conjunto de caracteres que se consideren en cada caso;
- iii) Que permanezca estable (**E**), es decir que después de reproducirse o al final de cada ciclo, permanezca conforme al tipo de variedad.

Las “**Pruebas de Valor Agronómico**”, tienen como objetivo determinar el comportamiento agronómico de las nuevas variedades, con la finalidad de asegurar al agricultor que las mismas tengan un comportamiento aceptable, con especial énfasis en la sanidad de la variedad.

Denominación de la variedad.

De acuerdo a normativa vigente, la denominación de las variedades debe permitir identificarlas sin riesgo de confusión con otras, pudiendo adoptar un nombre de fantasía o un código, que no induzca a error o confusión sobre las características, el valor o la identidad de la variedad o sobre la identidad del obtentor.

No podrá contener palabras como especie, cultivar, variedad, forma, híbrido, cruce u otras similares o traducciones de ellas y no hacer referencia a características o valores específicos que den la falsa impresión de que solamente esa variedad las tiene, cuando en realidad otras variedades de esa misma especie las poseen o pueden poseerlas, de la misma forma no debe ser ofensiva o contraria al orden público.

La denominación no podrá hacer creer que, debido a su similitud con un nombre comercial notoriamente conocido, diferente de una marca comercial registrada, una denominación de origen o de la denominación

de una variedad, ni inducir a error sobre la identidad del solicitante, del obtentor o del responsable del mantenimiento de la variedad. Tampoco podrá componerse o contener comparativos o superlativos.

No podrá ser el nombre botánico o parte de él, de cualquier género o especie del reino vegetal, ni el nombre común de un género o especie del reino vegetal perteneciente a la misma clase, de conformidad con el sistema de clases de la UPOV.

No podrá ser el nombre de una persona física o jurídica, o contener una referencia a ese nombre de tal forma que pueda causar confusión sobre la identidad del solicitante, del responsable del mantenimiento de la variedad o del obtentor y no podrá denominarse de modo diferente al utilizado en el primer país donde haya sido registrada, a menos que se compruebe que la denominación es inadecuada.

Variedad o Cultivar:

Es un “conjunto de plantas que se definen por la expresión de sus caracteres resultantes de un genotipo o una combinación de genotipos y que pueden distinguirse de cualquier otro conjunto de plantas por la expresión de uno de dichos caracteres por lo menos” (UPOV, 2002).

El término “especie” es una conocida unidad de la clasificación botánica del reino vegetal. Sin embargo, resulta claro que dentro de una especie puede haber tipos diferentes de plantas. Los agricultores y los productores necesitan plantas con características particulares que se adapten a su entorno y prácticas de cultivo. Una variedad vegetal representa a un grupo de plantas definido con mayor precisión, seleccionado dentro de una especie, que presentan una serie de características comunes.

En el marco de la Convención de la UPOV, los caracteres que se toman en cuenta para describir las variedades vegetales son los morfológicos y fenológicos y pueden ser cuantitativos, cualitativos y pseudocualitativos.

En la presente publicación se cuenta con las descripciones de las principales características morfológicas y fenológicas utilizadas para describir variedades de cebada, frejol, girasol, maní, sorgo y soya, también cuenta con la descripción de 141 variedades que están o han estado disponibles en el mercado nacional.

Esperamos que esta publicación sea de gran utilidad para técnicos y productores involucrados en la producción, certificación, fiscalización y control de comercio de semillas.

Cultivo de
Cebada



CEBADA

(*Hordeum vulgare L.*)

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE CEBADA

(*) *Carácter con asterisco*

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

Tipos de expresión

- MG: Medición real
 VG: Evaluación visual mediante una única observación de un grupo de plantas o partes de plantas
 VS: Evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas individuales

Estados de Desarrollo de los Cereales – Cebada

Código	Descripción general
<u><i>Germinación</i></u>	
0	Grano seco
1-2	Comienzo de la imbibición
3-4	Imbibición completa
5-6	La radícula emerge de la cariósida
7-8	El coleóptilo emerge de la cariósida
9	Aparición de la hoja en el ápice de coleóptilo
<u><i>Crecimiento de las plántulas</i></u>	
10	Aparición de la primera hoja a través del coleóptilo
11	Aparición de la primera hoja desplegada
12	2 hojas desplegadas
1....	Los estados continúan hasta ...
19	9 o más hojas desplegadas

Código	Descripción general
<u>Germinación</u>	
20	Tallo principal únicamente
21	Tallo principal con 1 hijuelo
22	Tallo principal con 2 hijuelos
2...	Los estados continúan hasta ...
29	Tallo principal con 9 o más hijuelos
<u>Elongación del tallo</u>	
30	Erección del pseudotallo (2)
31	1 ^{er} nudo detectable
32	2 ^o nudo detectable
3...	Los estados continúan hasta ...
36	6 ^o nudo detectable
37-38	Hoja bandera visible
39	Ligula o collarín de la hoja bandera
<u>Hinchamiento</u>	
40	–
41-42	Extensión de la vaina de la hoja bandera
43-44	Hinchamiento de la vaina apenas visible
45-46	Vaina hinchada
47-48	Apertura de la vaina de la hoja bandera
49	Primeras barbas visibles
<u>Espigado</u>	
50-51	Primera espiguilla de la inflorescencia apenas visible
52-53	¼ de la inflorescencia visible
54-55	½ inflorescencia visible
56-57	¾ de la inflorescencia visible
58-59	Inflorescencia completamente visible
<u>Antesis</u>	
60 al 63	
64 al 67	Mitad de la antesis
68 - 69	Antesis completa
<u>Estado lechoso</u>	
70	–
71-72	Estado acuoso de la maduración de la carióspside
73-74	Comienzo del estado lechoso
75-76	Estado semilechoso
77 al 79	Fin del estado lechoso

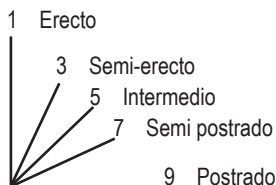
Código	Descripción general
<i>Estado pastoso</i>	
80 al 82	–
83-84	Comienzo del estado pastoso
85-86	Pastoso blando
87 al 89	Pastoso duro
<i>Maduración</i>	
90	–
91	La carióspside está dura (resulta difícil cortarla con la uña)
92	La carióspside está dura (ya no se puede hacer una marca con la uña) momento óptimo para la cosecha
93	La carióspside se separa durante el día
94	Exceso de madurez, la paja está muerta y se cae
95	Semillas en estado de latencia
96	Semillas viables con 50% de germinación
97	Semillas fuera del estado de latencia
98	Latencia secundaria inducida
99	Latencia secundaria perdida

TABLA DE CARACTERES DE CEBADA

(*Hordeum vulgare* L.)

1. Planta: Hábito de crecimiento (*, 25-29, VG)

El hábito de crecimiento debe evaluarse visualmente a partir de la actitud de las hojas y los tallos. Debe usarse el ángulo formado por las hojas exteriores y los macollos con un eje vertical imaginario.



2. Hoja de la base: Vellosoidad de las vainas (*, 25-29, VG)

- 1 Ausente
- 9 Presente

3. Hoja bandera: Pigmentación antociánica de las aurículas (*, 45-49, VG)

- 1 Ausente
- 9 Presente

4. Hoja bandera: Intensidad de la pigmentación antociánica de las aurículas (*, 45-49, VG)

- 1 Muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

5. Planta: Frecuencia de plantas con hojas banderas recurvados (47-51, VG)

- 1 Ausente o muy bajo, todas las hojas bandera son rectilíneas
- 3 Bajo, aproximadamente 1/4 de las plantas con hojas bandera recurvados
- 5 Medio, aproximadamente 1/2 de las plantas con hojas bandera recurvados
- 7 Alto, aproximadamente 3/4 de las plantas con hojas bandera recurvados
- 9 Muy alto, todas las hojas bandera son recurvado



6. Hoja bandera: Glauescencia de la vaina (50-60, VG)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy Fuerte

7. Época del espigado (primera espiguilla visible en el 50% de las plantas) (*, 50-52, VG)

- 1 Muy temprana
- 3 Temprana
- 5 Mediana
- 7 Tardía
- 9 Muy tardía

8. Barbas: Pigmentación antociánica de las puntas (*, 60-65, VG)

- 1 Ausente
- 9 Presente

9. Barbas: Intensidad de la pigmentación antociánica de las puntas (*, 60-65, VG)

- 1 Muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

10. Espiga: Glauescencia (*, 65-75, VG)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy Fuerte



11. Espiga: Porte (70, VG)



1	3	5	7	9
Erecto	Semi erecto	Horizontal	Semi recurvado	Recurvado

12. Planta: Longitud (tallo, espiga y aristas) (*, 80-92, M)

- 1 Muy corta
- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga
- 9 Muy larga

13. Espiga: Número de hileras (*, 80-92, VS)

- 1 Dos
- 2 Mas de dos

14. Espiga: Forma (80-92, VS)



3	5	7
Estrecho	Paralelo	Fusiforme

15. Espiga: Densidad (*, 80-92, VS/M)

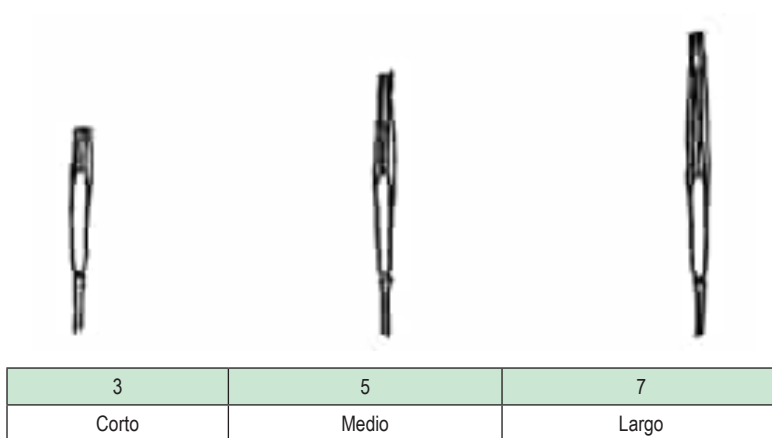
- 1 Muy laxa
- 3 Laxa
- 5 Media
- 7 Densa
- 9 Muy densa

16. Espiga: Longitud (sin incluir las aristas) (80-92, M)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo
- 9 Muy largo

17. Arista: Longitud (en comparación con la espiga) (*, 80-92, VS/M)

El estado medio (5) significa que la longitud de las aristas es igual a la de la espiga.



18. Raquis: Longitud del primer segmento (92, VS)

- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo

19. Raquis: Curvatura del primer segmento (92, VS)



1	3	5	7	9
Ausente o muy débil	Débil	Medio	Fuerte	Muy fuerte

20. Espiguilla estéril: Posición (a mediados de la tercera parte de la espiga) (*, 92, VS)



1	2	3
Paralelo	Paralelo a débilmente divergente	Divergente

21. La parte media de la espiguilla: Longitud de la gluma y su arista en relación con el grano (92, VS)



1	2	3
Más corto	Igual	Más largo



22. Grano: Vellosidad de la raquilla (*, 80-92, VS)



1	2
Corto	Largo

23. Grano: Presencia de glumillas (*, 92, VS)

- 1 Ausente
- 9 Presente

24. Grano: Pigmentación antociánica de las nervaduras de la lema (80-85, VS)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

25. Grano: Denticulación de las nervaduras laterales de la parte dorsal del lema (92, VS)



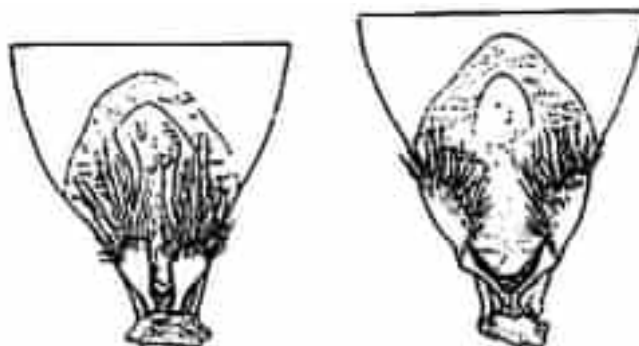
1	3	5	7	9
Ausente o muy débil	Débil	Medio	Fuerte	Muy fuerte
Ninguno o de vez en cuando presenta 1 o 2 pequeñas espículas.		Presenta 10 o más grandes espículas regulares.		

26. Grano: Vellosoidad del surco ventral (*, 92, VS)



1	9
Ausente	Presente

27. Grano: Disposición de lodículas (92, VS)



1	2
Frontal	Juntando

28. Grano desnudo: Color de la capa de aleurona (85-87, VG)

El color de la capa de aleurona debe ser evaluada visualmente después de poner el grano en el agua durante 12 horas. Si es necesario, utilizar una lupa.

- 1 Blancuzco
- 2 Débilmente coloreado
- 3 Fuertemente coloreado



29. Planta: Tipo de desarrollo (*, VG)

El tipo de desarrollo debe ser evaluado en una o varias parcelas sembradas en primavera. Las variedades de ejemplo siempre deben incluirse en las parcelas. Cuando las variedades ejemplo se comportan de acuerdo con esta descripción, las variedades en estudio pueden ser descritas. En el momento en que la última variedad de tipo primavera este completamente madura, se debe evaluar la etapa de crecimiento alcanzada por la variedad respectiva. Los estados de expresión se definen de la siguiente manera:

- 1 *Tipo de invierno:* las plantas han alcanzado la etapa 45
- 2 *Tipo alternativa:* las plantas han excedido la etapa 45 como regla, han excedido la etapa 75 y han llegado al escenario 90 al máximo
- 3 *Tipo de primavera:* las plantas han excedido la etapa 90



GLORIA

Código de Registro

Obtotor

Solicitante

Origen

RV-CE-104-05

Franz Gutiérrez Ferufino

Centro de Investigación en Forrajes (CIF) "LA VIOLETA"

Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: porte	1	Erecto
2	Hojas de la base: vellosidad de las vainas foliares	1	Ausente
3	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas	9	Presente
4	Intensidad de pigmentación de aurícula en hoja bandera	3	Débil
7	Época del espigado (primera espiguilla visible en el 50% de las espigas)		82 días
12	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)		96 cm - 100 cm.
14	Espiga: forma	7	Fusifforme
15	Espiga: densidad	7	Densa
16	Espiga: longitud (sin incluir las aristas)		8 cm - 10 cm.
17	Arista: longitud (en comparación con la espiga)		13 cm - 15 cm.
	Posición de las hojas		Erecto - pendulares
	Longitud de la lámina de la hoja bandera		16 cm - 20 cm.
	Ancho de la lámina de la hoja bandera		1.5 cm - 1.7 cm.
	Longitud de la lámina foliar		28 cm - 30 cm.
	Ancho de la lámina foliar		1.7 cm - 1.9 cm
	Color del tallo		Amarillo dorado
	Pubescencia de la lámina de la hoja		Ausente
	Color predominante de la ligula		Blanco
	Días a madurez fisiológica		110 - 120
	Número de granos por espiga		58 - 66
	Color de la espiga		Amarillo dorado
	Color de las aristas		Amarillo
	Color de la semilla		Amarillo claro
	Textura del grano		Vítreo - amiláceo
	Tamaño de la semilla		7 mm - 9 mm
	Peso de mil granos		38.4 gr.
	Reacción al acame		Resistente
	Reacción al desgrane		Resistente
	Resistencia a la roya de la hoja		Resistente
	Resistencia a la roya amarilla		Resistente
	Resistencia al carbón volador		Resistente

IBTA 80

Código de Registro

RV-CE-001-05

Obtentor

IBTA – Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria

Solicitante

Centro de Investigación en Forrajes (CIF) "LA VIOLETA"

Origen

Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: porte	1	Erecto
2	Hojas de la base: vellosidad de las vainas foliares	1	Ausente
3	Hoja bandera: pigmentación antocianica de las aurículas	9	Presente
4	Intensidad de pigmentación de aurícula en hoja bandera	3	Débil
7	Época del espigado (primera espiguilla visible en el 50% de las espigas)		86 días
12	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)		100 cm a 110 cm.
14	Espiga: forma	7	Fusiforme
15	Espiga: densidad	7	Densa
16	Espiga: longitud (sin incluir las aristas)		6 cm - 8 cm.
17	Arista: longitud (en comparación con la espiga)		14 cm – 16 cm.
	Posición de las hojas		Pendulares
	Longitud de la lámina de la hoja bandera		16 cm – 20 cm.
	Ancho de la lámina de la hoja bandera		1.4 cm – 1.6 cm.
	Longitud de la lámina foliar		26 cm – 30 cm.
	Ancho de la lámina foliar		1.8 cm – 2.1 cm
	Color del tallo		Blanco-amarillento
	Pubescencia de la lámina de la hoja		Ausente
	Color predominante de la lígula		Blanco
	Días a madurez fisiológica		120 – 130
	Número de granos por espiga		55 – 60
	Color de la espiga		Blanco-amarillento
	Color de las aristas		Amarillo
	Color de la semilla		Amarillo claro
	Textura del grano		Amiláceo
	Forma de la semilla		Elíptica
	Tamaño de la semilla		8 mm – 10 mm
	Peso de mil granos		47.1 gr.
	Reacción al acame		Tolerante
	Reacción al desgrane		Resistente
	Resistencia a la roya de la hoja		Susceptible
	Resistencia a la roya amarilla		Tolerante
	Resistencia al carbón volador		Resistente

MONALISA

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-CE-107-08
Centro de Investigación en Forrajes (CIF) "LA VIOLETA"
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: porte	1	Erecto
2	Hojas de la base: vellosidad de las vainas foliares	1	Ausente
3	Hoja bandera: pigmentación antociánica de las aurículas	1	Ausente
7	Época del espigado (primera espiguilla visible en el 50% de las espigas)		70 días
12	Planta: longitud (tallo, espiga y aristas)		100 - 112 cm
14	Espiga: forma	7	Fusiforme
15	Espiga: densidad	7	Densa
16	Espiga: longitud (sin incluir las aristas)		10 cm
	Posición de las hojas		Erectas
	Longitud de la lámina de la hoja bandera		16 – 18 cm
	Ancho de la lámina de la hoja bandera		1.8 – 2.0 cm
	Longitud de la lámina foliar		28 – 30 cm
	Ancho de la lámina foliar		2.0 – 2.2 cm
	Color del tallo		Verde amarillento
	Pubescencia de la lámina de la hoja		Ausente
	Color predominante de la ligula		Blanco
	Días a madurez fisiológica		100 – 150 días
	Número de granos por espiga		65 – 68
	Color de la espiga		Amarillo dorado
	Color de las aristas		
	Color de la semilla		Amarillo dorado
	Textura del grano		Amiláceo
	Forma de la semilla		Elíptica
	Tamaño de la semilla		10 – 11 mm
	Llenado del grano		Lleno
	Peso de mil granos		35.70 gr
	Reacción al acame		Moderadamente susceptible
	Reacción al desgrane		Moderadamente resistente
	Resistencia a la roya de la hoja		Resistente
	Resistencia a la roya amarilla		Resistente
	Resistencia al carbón volador		Resistente

Cultivo de
Frejol



FREJOL

(Phaseolus vulgaris)

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE FREJOL

() Carácter con asterisco*

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

Tipos de expresión

- QL: Carácter cualitativo
- QN: Carácter cuantitativo
- PQ: Carácter pseudocualitativo
- MG: Medición única de un grupo de plantas o partes de plantas
- MS: Medición de varias plantas o partes de plantas individuales
- VG: Evaluación visual mediante una única observación de un grupo de plantas o partes de plantas
- VS: Evaluación visual mediante observación de varias plantas o partes de plantas individuales

Explicaciones relativas a varios caracteres

- a) Hoja: Todas las observaciones en la hoja deberán efectuarse en la época de plena floración (todas las plantas con flores abiertas).
- b) Vaina: Todas las observaciones en la vaina deberán efectuarse en el estado de madurez para el mercado.
- c) Vaina: Observaciones que deberán efectuarse en la etapa de la semilla seca.
- d) Semilla: Todas las observaciones en la semilla deberán efectuarse en la semilla seca cosechada en las parcelas

TABLA DE CARACTERES DE FREJOL

(*Phaseolus vulgaris*)

1. Planta: Pigmentación antociánica del hipocótilo (QL, VG)

- 1 Ausente
- 9 Presente

2. Planta: Intensidad de la pigmentación antociánica del hipocótilo (QN, VG)

- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

3. Planta: Tipo de crecimiento (*, QL, VG)

- 1 Mata baja
- 9 De enrame

4. Sólo variedades de enrame, Planta: Forma (QL, VG)

- 1 Piramidal
- 9 Rectangular

5. Sólo variedades de mata baja, Planta: Tipo (PQ, VG)

- 1 No rastrero
- 9 Rastrero

6. Sólo variedades de mata baja, Planta: Altura (QN, MG/MS/VG)

- 3 Baja
- 5 Media
- 7 Alta

7. Sólo variedades de enrame, Planta: Época en que comienza a trepar (80% de las plantas) (QN, MG/VG)

- 3 Temprana
- 5 Media
- 7 Tardía

8. Sólo variedades de enrame, Planta: Velocidad a la que trepa (QN, VG)

Número de días entre la fase de hojas cotiledonares y la altura alcanzada de 1,5 metros.

- 3 Lenta
- 5 Media
- 7 Rápida

9. Hoja: Intensidad del color verde (*, QN, VG, a)

- 1 Muy clara
- 3 Clara
- 5 Media
- 7 Oscura
- 9 Muy oscura

10. Hoja: Rugosidad (QN, VG, a)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

11. Foliolo terminal: Tamaño (QN, VG, a)

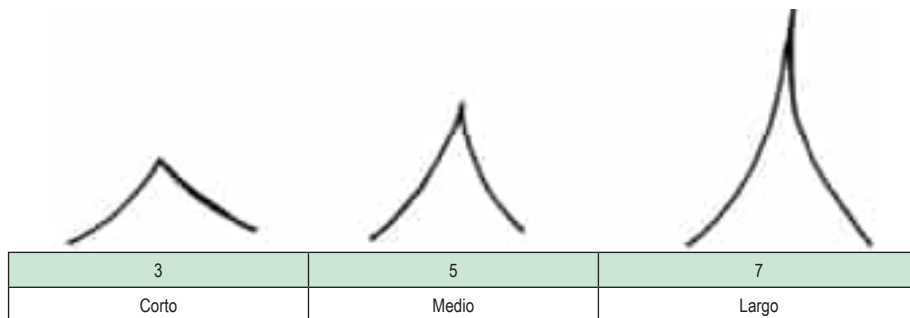
- 3 Pequeño
- 5 Medio
- 7 Grande

12. Foliolo terminal: Forma (PQ, VG, a)



1	2	3	4	5
Triangular	Triangular a circular	Circular	Circular a rómbica	Rómbica

13. Foliolo terminal: Longitud del ápice (QN, VG, a)



14. Sólo variedades de mata baja, Inflorescencias: Ubicación (en plena floración) (QN, VG)

- 1 Predominante en el follaje
- 2 Intermedio
- 3 Predominante por encima del follaje

15. Flor: Tamaño de las brácteas (QN, VG)

- 3 Pequeño
- 5 Medio
- 7 Grande

16. Flor: Color del estandarte (*, PQ, VG)

17. Flor: Color del ala (*, PQ, VG)

- 1 Blanco
- 2 Blanco rosáceo
- 3 Rosa
- 4 Violeta

18. Sólo variedades de mata baja, Vaina: Longitud (excluida el pico) (*, QN, MS, b)

19. Sólo variedades de enrame, Vaina: Longitud (*, QN, MS, b)

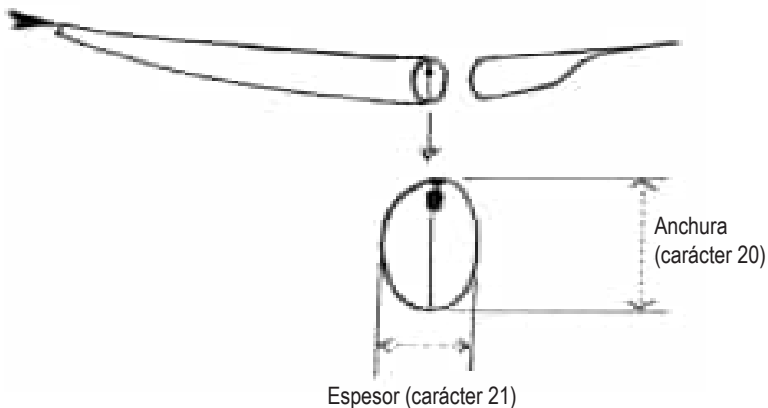
- 1 Muy corta
- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga
- 9 Muy larga

20. Vaina: Anchura (QN, MS, b)

- 3 Estrecha
- 5 Media
- 7 Ancha

21. Vaina: Espesor (QN, MS, b)

- 1 Muy fina
- 3 Fina
- 5 Media
- 7 Gruesa
- 9 Muy gruesa



22. Vaina: Forma en sección transversal (a nivel de una semilla) (*, PQ, VG, b)



1	2	3	4	5
Elíptica	Oval	Cordiforme	Circular	En forma de ocho

23. Vaina: Relación espesor/anchura (QN, MS, b)

- Vaina = Espesor / Anchura
- 3 Pequeña
 - 5 Mediana
 - 7 Grande

24. Vaina: Color de base (*, PQ, VG, b)

- 1 Amarillo
- 2 Verde
- 3 Violeta

25. Vaina: Intensidad del color de base (QN, VG, b)

- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

26. Vaina: Presencia de un color secundario (*, QL, VG, c)

- 1 Ausente
- 9 Presente

27. Vaina: Color secundario (*, PQ, VG, c)

- 1 Rosa
- 2 Roja
- 3 Violeta

28. Vaina: Densidad de las manchas del color secundario (QN, VG, c)

- 3 Escasa
- 5 Media
- 7 Densa

29. Vaina: Filamento de la sutura ventral (*, QL, VG, b)

Este carácter deberá observarse justo después del estado de madurez de la vaina para el mercado, rompiendo el pico y quitándola de la vaina. El filamento emerge de la sutura ventral de la vaina.

Los filamentos son muy fuertes y no deben confundirse con las hilachas, por ejemplo, que tienen una estructura más débil.

- 1 Ausente
- 9 Presente

30. Vaina: Grado de curvatura (QN, VG, b)



1	3	5	7	9
Ausente o muy débil	Débil	Medio	Fuerte	Muy fuerte

31. Vaina: Forma de la curvatura (PQ, VG, b)



1	2	3
Cóncava	En forma de S	Convexa

32. Vaina: Forma de la parte distal (excluido el pico) (PQ, VG, b)



1	2	3
Aguda	Aguda a truncada	Truncada

33. Vaina: Longitud del pico (*, QN, MS/VG, b)

- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga

34. Vaina: Curvatura del pico (QN, VG, b)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

35. Vaina: Textura de la superficie (QN, VG, b)

- 1 Lisa o ligeramente rugosa
- 2 Moderadamente rugosa
- 3 Muy rugosa

36. Vaina: Estrangulamiento (estado de vaina seca) (QN, VS, c)

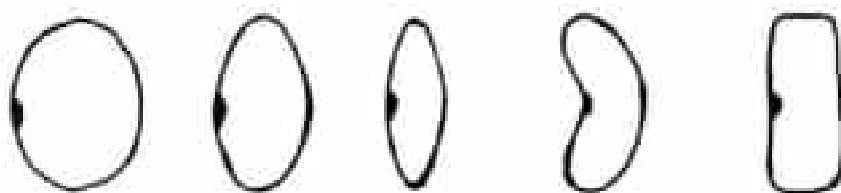
- 1 Ausentes o muy débiles
- 2 Medios
- 3 Fuertes

37. Semilla: Peso (*, QN, MG, d)

El peso de la semilla deberá determinarse en cuatro muestras de 100 semillas cada una.

- 1 Muy ligero
- 3 Ligero
- 5 Medio
- 7 Elevado
- 9 Muy elevado

38. Semilla: Forma en la sección longitudinal central (PQ, VG, d)



1	2	3	4	5
Circular	Circular a elíptica	Elíptica	Reniforme	Rectangular

39. Solo variedades de semilla reniforme: Semilla: Grado de curvatura (QN, VG, d)

- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte

40. Semilla: Forma en sección transversal (PQ, VG, d) (X-Y= sección transversal)

- 1 Plana
- 2 Elíptica estrecha
- 3 Elíptica media
- 4 Elíptica ancha
- 5 Circular

41. Semilla: Anchura en sección transversal 42. Semilla: Longitud (QN, MS/VG, d) (QN, MS/VG, d)

- 3 Estrecha
- 5 Mediana
- 7 Ancha

- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga



43. Semilla: Número de colores (*, QL, VG, d)

- 1 Uno
- 2 Dos
- 3 Más de dos

44. Semilla: Color principal (Superficie mayor) (*, PQ, VG, d)

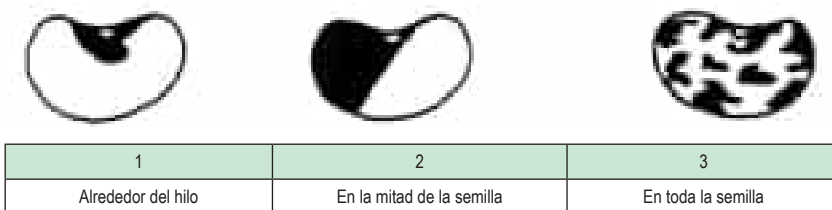
- 1 Blanco
- 2 Verde o verdoso
- 3 Gris
- 4 Amarillo
- 5 Beige
- 6 Marrón
- 7 Rojo
- 8 Violeta
- 9 Negro

45. Semilla: Color secundario (*, PQ, VG, d)

El color secundario es el color de la segunda superficie más grande. Si existen varios colores secundarios, las autoridades competentes añadirán uno o más caracteres según sea necesario.

- 1 Gris
- 2 Amarillo
- 3 Beige
- 4 Marrón
- 5 Rojo
- 6 Violeta
- 7 Negro

46. Semilla: Distribución del color secundario (QL, d)



47. Semilla: Venación (QN, VG, d)

- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

48. Época de floración (50% de las plantas estén con al menos una flor) (*, QN, MG)

- 1 Muy temprana
- 3 Temprana
- 5 Media
- 7 Tardía
- 9 Muy tardía

49. Resistencia a la antracnosis de la judía (*Colletotrichum lindemuthianum*)

49.1. Patotipo 6 (*, QL, VS/VG)

49.2. Patotipo Kappa (QL, VS/VG)

- 1 Ausente
- 9 Presente

- **Resistencia presente:** plantas saludables con ningún síntoma o una débil reacción con pequeñas necrosis superficiales en forma de puntos o estrías.
- **Resistencia ausente:** reacción con hasta 5 manchas necróticas en el tallo o una fuerte reacción con necrosis superior a 3 mm, profunda dentro del tejido, o plantas moribundas con fuerte formación de necrosis durante la brotación o después de ésta.

50. Resistencia al virus del mosaico necrótico común de la judía (BCMV) (*, PQ, VS/VG)

- 1 Ausente
- 2 Presente con necrosis
- 3 Presente sin síntomas

51. Resistencia a la grasa (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*), Patotipo 6 (QL, VS/VG)

- 1 Ausente
9 Presente



Es posible evaluar las lesiones en la etapa de desarrollo completo de la hoja. Los diferentes tipos de síntomas se muestran a continuación.

Esquema de observación

RESISTENCIA AUSENTE

- Lesión impregnada de agua con halo tóxicamente clorótico, clorosis sistémica
- Lesión impregnada de agua con halo, sin clorosis sistémica.
- Lesión impregnada de agua sin halo, sin clorosis sistémica.
- Decoloración de lesiones impregnadas de agua con halo, clorosis sistémica;
- Decoloración de lesiones impregnadas de agua con halo, sin clorosis sistémica.



RESISTENCIA PRESENTE



Manchas necróticas de 1 a 2 mm de diámetro sin clorosis sistémica, o algunas manchas necróticas hipersensibles de color rojo parduzco del tamaño de una célula, o planta sana no infectada.

52. Resistencia a la grasa común (*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*), Isolate 422 (QL, VG)

- 1 Ausente
9 Presente

Los diferentes tipos de síntomas se muestran a continuación.



Esquema de observación

- Si se observan tejidos cloróticos y/o un tejido moribundo, la variedad deberá considerarse como no resistente.
- Si sólo se observan algunas manchas necróticas hipersensibles de color rojo pardusco y del tamaño de una célula, la variedad se considerará como resistente.

Combinaciones posibles de los síntomas

Resistencia Ausente



Resistencia Presente



CARIOCA MAIRANA

Código de Registro

Obtendor

Solicitante

Origen

RV-FR-101-93

Instituto de Investigación Agrícola "EL VALLECITO"

Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno "

Colombia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
6	Planta: altura		75 cm
3	Planta: tipo de crecimiento	2	Enrame
16	Flor: color del estandarte	1	Blanco
17	Flor: color del ala	1	Blanco
43	Semilla: número de colores	2	Dos
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	5	Beige
45	Semilla: color secundario	6	violeta
46	Semilla: distribución del color secundario	3	En toda la semilla
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)		48 días
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	9	Ausente
50	Resistencia al virus del mosaico necrótico común de la judía (BCMNV)		
	Resistencia a la roya		Resistente
	Resistencia a la mancha angular		Tolerante
	Resistencia a bacteriosis	1	Ausente
	Tipo de crecimiento		Indeterminado
	Hábito de crecimiento		Arbustivo indeterminado
	Altura de la primera vaina		15 cm.
	Días a maduración		98 días
	Coloración inicial del fruto		Verde claro
	Coloración final del fruto		Amarillo claro
	Color de la semilla		Crema jaspeado
	Color del hilio		Blanco
	Peso medio de 100 granos		26 gr.

CARIOCA PERLA

Código de Registro RV-FR-1009-04
 Obtentor EMBRAPA
 Solicitante PROGRAMA NACIONAL DE SEMILLAS
 Origen S/D

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	1	Ausente
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
6	Sólo variedades de mata baja: Planta: altura	5	Medio
9	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
10	Hoja: rugosidad	5	Media
11	Foliolo terminal: tamaño	5	Medio
12	Foliolo terminal: forma	2	Triangular a circular
13	Foliolo terminal: longitud del ápice	3	Corto
15	Flor: tamaño de las brácteas	5	Medio
16	Flor: color del estandarte	1	Blanco
17	Flor: color del ala	1	Blanco
20	Vaina: anchura	5	Medio
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	2	Oval
25	Vaina: intensidad del color de base	5	Medio
26	Vaina: presencia de un color secundario	1	Ausente
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	1	Ausente
30	Vaina: grado de curvatura	3	Débil
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
34	Vaina: curvatura del pico	5	Medio
35	Vaina: textura de la superficie	2	Moderadamente rugosa
36	Vaina: estrangulamientos (estado de vaina seca)	1	Ausentes o muy débiles
37	Semilla: peso	5	Medio
38	Semilla: forma en la sección longitudinal	3	Elíptico
40	Semilla: forma en sección transversal	4	Elíptica ancho
41	Semilla: anchura en sección transversal	5	Mediana
43	Semilla: número de colores	2	Dos
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	5	Beige
45	Semilla: color secundario	6	Violeta
46	Semilla: distribución del color secundario	3	En toda la semilla
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	5	Media
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	1	Ausente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>), Isolate 422	9	Presente
	Semilla: color del hilo		Mismo color de la semilla
	Tiempo de maduración	5	Medio, 95 días

CHAROLITO

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-FR-1011-14
Centro de Investigaciones Fitotecogenéticas Pairumani - CIFP
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	9	Presente
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
6	Planta: altura	5	Medio
9	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
10	Hoja: rugosidad	3	Débil
11	Foliolo terminal: tamaño	3	Pequeño
12	Foliolo terminal: forma	5	Rómbico
13	Foliolo terminal: longitud del ápice	3	Corto
14	Inflorescencias: ubicación (en plena floración)	2	Intermedio
15	Flor: tamaño de las brácteas	5	Medio
16	Flor: color del estandarte	4	Violeta
17	Flor: color del ala	4	Violeta
20	Vaina: anchura	3	Estrecha
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	2	Oval
23	Vaina: relación espesor/anchura	7	Grande
24	Vaina: color de base	2	Verde
25	Vaina: intensidad del color de base	5	Media
26	Vaina: presencia de un color secundario	1	Ausente
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	9	Presente
30	Vaina: grado de curvatura	3	Débil
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
32	Vaina: forma de la parte distal (excluido el pico)	2	Agudo a truncado
33	Vaina: longitud del pico	5	Medio
34	Vaina: curvatura del pico	3	Débil
35	Vaina: textura de la superficie	1	Liso o ligeramente rugosa
36	Vaina: estrangulamientos (estado de vaina seca)	1	Ausentes o muy débiles
37	Semilla: peso	3	Ligero
38	Semilla: forma en la sección longitudinal	3	Elíptico
40	Semilla: forma en sección transversal	1	Plana
41	Semilla: anchura en sección transversal	5	Mediana
43	Semilla: número de colores	1	Uno
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	9	Negro
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	5	Media

GEO 2

Código de Registro RV-FR-1013-17
 Obtentor S/D
 Solicitante Cámara Boliviana de Exportadores de Sésamo - CABEXSE
 Origen S/D

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	9	Presente
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
5	Sólo variedades de mata baja: Planta: tipo	1	No rastrero
6	Sólo variedades de mata baja: Planta: altura	7	Alta, 60 cm
9	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
10	Hoja: rugosidad	5	Media
11	Folíolo terminal: tamaño	5	Medio
12	Folíolo terminal: forma	1	Triangular
13	Folíolo terminal: longitud del ápice	5	Medio
14	Inflorescencias: ubicación (en plena floración)	2	Intermedio
15	Flor: tamaño de las brácteas	3	Pequeño
16	Flor: color del estandarte	4	Violeta
17	Flor: color del ala	4	Violeta
18	Sólo variedades de mata baja: Vaina: longitud (excluida el pico)	5	Medio, 11 cm
20	Vaina: anchura	5	Medio
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	2	Oval
23	Vaina: relación espesor/anchura	5	Medio
24	Vaina: color de base	1	Amarillo
25	Vaina: intensidad del color de base	7	Fuerte
26	Vaina: presencia de un color secundario	1	Ausente
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	9	Presente
30	Vaina: grado de curvatura	1	Ausente a muy débil
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
32	Vaina: forma de la parte distal (excluido el pico)	1	Aguda
33	Vaina: longitud del pico	5	Medio, 1cm.
34	Vaina: curvatura del pico	7	Fuerte
35	Vaina: textura de la superficie	1	Lisa o ligeramente rugosa
36	Vaina: estrangulamientos (estado de vaina seca)	1	Ausentes o muy débiles
37	Semilla: peso	5	Medio
38	Semilla: forma en la sección longitudinal	2	Circular a elíptica
40	Semilla: forma en sección transversal	3	Elíptica media
41	Semilla: anchura en sección transversal	5	Mediana
43	Semilla: número de colores	1	Uno
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	9	Negro
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	7	Tardía
49	Resistencia a la antracosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	9	Presente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>), Isolate 422	9	Presente
	Semilla: color del hilo		Distinto color de la semilla
	Tiempo de maduración		Tardío, 95 días

FTS – NEGRO BONITO

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-FR-1004-03
SEMEXA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	9	Presente
3	Planta: tipo de crecimiento	2	Enrame
9	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscura
16	Flor: color del estandarte	4	Violeta
17	Flor: color del ala	4	Violeta
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	9	Negro
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)		35 días
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	9	Presente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>), Isolate 422	1	Ausente
	Días duración de la floración		14 días
	Hábito de crecimiento		Arbustivo indeterminado
	Pubescencia predominante del tallo		Glabro
	Tipo de ramificación		Compacta (60)%
	Días a la madurez fisiológica		70 días
	Días a cosecha		88 días
	Longitud de la vaina		8 cm.
	Anchura de la vaina		1.3 cm.
	Color predominante de la vaina		Crema
	Patrón predominante del color de la vaina		Uniforme
	Perfil de la vaina		Medianamente curvada 68%
	Tipo predominante del ápice de la vaina		Puntiagudo 96%
	Grado predominante de curvatura del ápice de la vaina		Curvo 92%
	Dirección predominante de curvatura del ápice de la vaina con respecto a la sutura placentar		Normal
	Color hilio		Blanco
	Peso de 100 semillas		18 gr.

NEGRO CHANE

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-FR-1008-08
Instituto de Investigaciones Agrícolas EL VALLECITO - UAGRM
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	9	Presente
3	Planta: tipo de crecimiento	2	De enrame
6	Planta: altura	5	Medio
9	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
10	Hoja: rugosidad	5	Media
11	Foliolo terminal: tamaño	5	Medio
12	Foliolo terminal: forma	1	Triangular
13	Foliolo terminal: longitud del ápice	5	Medio
14	Inflorescencias: ubicación (en plena floración)	2	Intermedio
15	Flor: tamaño de las brácteas	5	Medio
16	Flor: color del estandarte	4	Violeta
17	Flor: color del ala	4	Violeta
19	Sólo variedades de enrame: Vaina: longitud	5	Medio
20	Vaina: anchura	5	Medio
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	2	Oval
24	Vaina: color de base	3	Violeta
25	Vaina: intensidad del color de base	7	Fuerte
26	Vaina: presencia de un color secundario	9	Presente
27	Vaina: color secundario	3	Violeta
28	Vaina: densidad de las manchas del color secundario	3	Escasa
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	9	Presente
30	Vaina: grado de curvatura	3	Débil
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
32	Vaina: forma de la parte distal (excluido el pico)	2	Agudo a truncado
33	Vaina: longitud del pico	5	Medio
34	Vaina: curvatura del pico	7	Fuerte
35	Vaina: textura de la superficie	2	Moderadamente rugosa
36	Vaina: estrangulamientos (estado de vaina seca)	1	Ausentes o muy débiles
37	Semilla: peso	5	Medio
38	Semilla: forma en la sección longitudinal	3	Elíptico
40	Semilla: forma en sección transversal	3	Elíptica media
41	Semilla: anchura en sección transversal	5	Mediana
43	Semilla: número de colores	1	Uno
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	9	Negro
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	5	Media
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	1	Ausente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	1	Ausente

ROJO ORIENTAL

Código de Registro

Obtente

Solicitante

Origen

RV-FR-103-94

Instituto de Investigación Agrícola "EL VALLECITO"

Universidad Autónoma "Gabriel René Moreno "

Colombia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
6	Planta: altura		32 cm
16	Flor: color del estandarte	1	Blanco
17	Flor: color del ala	1	Blanco
43	Semilla: número de colores	2	Dos
44	Semilla: color orincipal (superficie mayor)	7	Rojo
45	Semilla: color secundario	4	Marrón
46	Semilla: distribución del color secundario	3	En toda la semilla
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)		40 días
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	9	Presente
	Resistencia a la roya		Resistente
	Resistencia a la mancha angular		Resistente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)	1	Ausente
	Tipo de crecimiento		Erecto
	Hábito de crecimiento		Arbustivo determinado
	Altura de la primera vaina		18 cm.
	Días a maduración		85 días
	Color del hilio		Blanco con borde naranjado

NEGRO SEN

Código de Registro
Obtenor y Solicitante
Origen

RV-FR-1010-12
Instituto de Investigación Agrícolas EL VALLECITO – UAGRM Programa Frejol - PRONALAG
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	1	Ausente
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
5	Sólo variedades de mata baja: Planta: tipo	1	No rastrero
6	Sólo variedades de mata baja: Planta: altura	5	Medio, 48 cm
9	Hoja: intensidad del color verde	5	Media
10	Hoja: rugosidad	3	Débil
11	Folíolo terminal: tamaño	5	Medio
12	Folíolo terminal: forma	1	Triangular
13	Folíolo terminal: longitud del ápice	5	Medio
14	Inflorescencias: ubicación (en plena floración)	2	Intermedio
15	Flor: tamaño de las brácteas	5	Medio
16	Flor: color del estandarte	4	Violeta
17	Flor: color del ala	4	Violeta
18	Sólo variedades de mata baja: Vaina: longitud (excluida el pico)	5	Medio, 11.5 cm
20	Vaina: anchura	5	Medio
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	4	Circular
23	Vaina: relación espesor/anchura	5	Medio
24	Vaina: color de base	1	Amarillo
25	Vaina: intensidad del color de base	7	Fuerte
26	Vaina: presencia de un color secundario	9	Presente
27	Vaina: color secundario	3	Violeta
28	Vaina: densidad de las manchas del color secundario	3	Escasa
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	1	Ausente
30	Vaina: grado de curvatura	3	Débil
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
32	Vaina: forma de la parte distal (excluido el pico)	3	Truncada
33	Vaina: longitud del pico	5	Medio, 1cm.
34	Vaina: curvatura del pico	1	Ausente o muy débil
35	Vaina: textura de la superficie	1	Lisa o ligeramente rugosa
36	Vaina: estrangulamientos (estado de vaina seca)	1	Ausentes o muy débiles
37	Semilla: peso	5	Medio
38	Semilla: forma en la sección longitudinal	2	Circular a elíptica
40	Semilla: forma en sección transversal	3	Elíptica media
41	Semilla: anchura en sección transversal	5	Mediana
43	Semilla: número de colores	1	Uno
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	9	Negro
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	3	Temprana, 38-42 días
49	Resistencia a la antracnosis de la judía (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	9	Presente
52	Resistencia a la grasa común (<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>), Isolate 422	1	Ausente
	Semilla: color del hilio		Distinto color de la semilla
	Tiempo de maduración		Precoz, 85 días

VAINITA ENANA

Código de Registro
Obtendor y Solicitante
Origen

RV-FR-1012-14
Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas Pairumani - CIFP
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: pigmentación antocianica del hipocótilo	1	Ausente
3	Planta: tipo de crecimiento	1	Mata baja
6	Planta: altura	3	Baja
9	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscura
10	Hoja: rugosidad	5	Media
11	Foliolo terminal: tamaño	5	Medio
12	Foliolo terminal: forma	5	Rómbico
13	Foliolo terminal: longitud del ápice	3	Corto
14	Inflorescencias: ubicación (en plena floración)	2	Intermedio
15	Flor: tamaño de las brácteas	5	Medio
16	Flor: color del estandarte	1	Blanco
17	Flor: color del ala	1	Blanco
20	Vaina: anchura	3	Estrecha
22	Vaina: forma en sección transversal (a nivel de una semilla)	4	Circular
23	Vaina: relación espesor/anchura	3	Pequeña
24	Vaina: color de base	2	Verde
25	Vaina: intensidad del color de base	5	Media
26	Vaina: presencia de un color secundario	1	Ausente
29	Vaina: filamento de la sutura ventral	1	Ausente
30	Vaina: grado de curvatura	5	Medio
31	Vaina: forma de la curvatura	1	Cóncava
32	Vaina: forma de la parte distal (excluido el pico)	2	Agudo a truncado
33	Vaina: longitud del pico	7	Larga
34	Vaina: curvatura del pico	5	Medio
41	Semilla: anchura en sección transversal	3	Estrecha
43	Semilla: número de colores	1	Uno
44	Semilla: color principal (superficie mayor)	1	Blanco
48	Época de floración (50% de las plantas con al menos una flor)	3	Temprana

Cultivo de
Girasol



GIRASOL

(*Helianthus annuus* L.)

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE GIRASOL

(*) *Carácter con asterisco*

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

Estados de Desarrollo del GIRASOL

(Se llega a un estado cuando el 50% de las plantas se hallan en ese estado)

Germinación - Emergencia (A)

Fase vegetativa (B)



A 1	A 2	B 3 – B 4
Aparición del hipocotilo en cayado	Emergencia de los cotiledones y primeras hojas visibles	Aparición del segundo par de hojas opuestas que tiene 4 cm aproximadamente de longitud; los peciolo son visibles desde arriba

Fase de botón floral (E)



E 1	E 2	E 4
Aparición del botón floral estrechamente insertado en medio de las hojas jóvenes: estado de botón estrella.	El botón se separa de la corona foliar, las brácteas se distinguen claramente de las hojas. El diámetro oscila entre 0,52 cm.	El botón está claramente separado de las hojas; su diámetro oscila entre 58 cm. Permanece horizontal. Una parte de las brácteas está desplegada.

Floración (F)

Maduración (M)



F 1	F 3.2	M 0
Inclinación del botón floral; las flores liguladas son perpendiculares al disco.	Los tres círculos de flósculos más exteriores tienen sus anteras visibles y separadas y sus estigmas desplegados	Caída de las flores liguladas. La parte posterior del capítulo sigue siendo verde.

Maduración (M)



M 2	M 3	M 4
La parte posterior del capítulo es amarilla. Tres cuartas partes de las brácteas son de color marrón. La humedad de la semilla oscila entre el 20% y el 25%.	La parte posterior del capítulo es de color marrón marmóreo. El tallo comienza a secarse. La humedad de la semilla es del 15% aproximadamente.	Todos los órganos de la planta son de color marrón oscuro. La humedad de la semilla es del 10% aproximadamente.

TABLA DE CARACTERES DE GIRASOL

(*Helianthus annuus* L.)

1. Hipocotilo: Pigmentación antociánica (A2)

- 1 Ausente
- 9 Presente

2. Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica (A2)

- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

3. Hoja: Tamaño (*, E4)

- 3 Pequeña
- 5 Media
- 7 Grande

4. Hoja: Color verde (*, E4)

- 3 Claro
- 5 Medio
- 7 Oscuro

5. Hoja: Abullonado (*, E4)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

6. Hoja: Dentado (*, E4)



1	3	5	7	9
Aislado o muy fino	Fino	Medio	Grosero	Muy grosero

7. Hoja: Forma de la sección transversal (E4)

Sección transversal
(en el medio de la hoja)



1	2	3	4	5
Fuertemente cóncava	Débilmente cóncava	Plana	Débilmente convexa	Fuertemente convexa

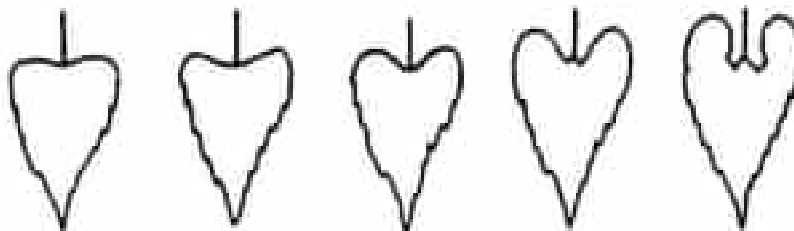
8. Hoja: Forma de la parte dista (E4)



1	3	5	8	9
Lanceolada	Triangular estrecha	Triangular ancha	Acuminada	Redondeada

2	4	6	7
Lanceolada a triangular estrecha	Triangular estrecha a triangular ancha	Triangular ancha a acuminada	Triangular ancha a redondeada

9. Hoja: Aurículas (*, E4)



1	3	5	7	9
Ausentes o muy pequeñas	Pequeñas	Medias	Grandes	Muy grandes

10. Hoja: Alas (E4)

(Parénquima en la base de los nervios laterales)



1	2	3
Ausentes o muy débilmente definidas	Débilmente definidas	Fuertemente definidas

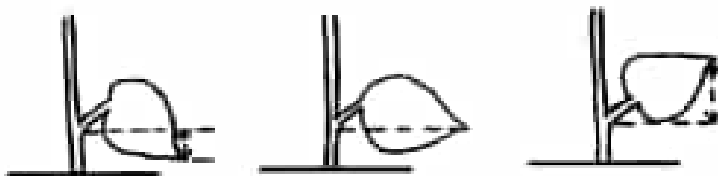
11. Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores (*, E4)



1	2	3
Agudo	Ángulo recto o casi ángulo recto	Obtuso

12. Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (E4)

(a 2/3 de la altura de la planta)



3	5	7
Baja	Media	Alta

13. Tallo: Velloso en el extremo (últimos 5 cm) (F1)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

14. Época de la floración (*)

La época de floración se alcanza cuando 50% de las plantas están en flor. Se considera que una planta está en flor cuando tiene al menos una flor ligulada erguida y coloreada.

- 1 Muy temprana
- 3 Temprana
- 5 Media
- 7 Tardía
- 9 Muy tardía

15. Flores liguladas: Densidad (F3.2)

- 3 Laxas
- 5 Medias
- 7 Densas

16. Flor ligulada: Forma (F3.2)



1	2	3	4
Fusiforme	Oval estrecha	Oval ancha	Redondeada

17. Flor ligulada: Disposición (F3.2)

- 1 Plana
- 2 Recurvada longitudinalmente
- 3 Ondulada
- 4 Fuertemente recurvada hacia la parte posterior del capítulo

18. Flor ligulada: Longitud (F3.2)

- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga

19. Flor ligulada: Color (*, F3.2)

- 1 Blanco amarillento
- 2 Amarillo pálido
- 3 Amarillo medio
- 4 Amarillo naranja
- 5 Naranja
- 6 Púrpura
- 7 Marrón rojizo
- 8 Multicolor

20. Flósculo (flor del disco): Color (F3.2)

- 1 Amarillo
- 2 Naranja
- 3 Púrpura

21. Flósculo (flor del disco): Pigmentación antocianica del estigma (F3.2)

- 1 Ausente
- 9 Presente

22. Flósculo (flor del disco): Intensidad de la pigmentación antocianica del estigma (F3.2)



- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte

La pigmentación antocianica se registrará en estigmas del tercio central del capítulo, inmediatamente después de que haya aparecido el polen en la parte superior de las anteras.

23. Flósculo (Flor del disco): Producción de polen (F3.2)

- 1 Ausente
- 9 Presente

24. Bráctea: Forma (F3.2)



1	2	3
Claramente elongada	Ni claramente elongada ni claramente redondeada	Claramente redondeada

25. Bráctea: Longitud del acumen (F3.2)



La punta comienza donde cambia la dirección de la curvatura

- 3 Corta
- 5 Media
- 7 Larga
- 9 Muy larga

26. Bráctea: Color verde de la cara externa (F3.2)

- 3 Claro
- 5 Medio
- 7 Oscuro

27. Bráctea: Porte en relación con el capítulo (M0)

- 1 No envolvente o muy ligeramente envolvente
- 2 Ligeramente envolvente
- 3 Fuertemente envolvente

28. Planta: Altura (*, M0)

Diferentes condiciones del medio ambiente pueden requerir escalas separadas para líneas, híbridos y variedades de polinización abierta.

- 1 Muy baja
- 3 Baja
- 5 Media
- 7 Alta

29. Planta: Ramificación (*, M0 – M2)

Excluyendo la causada por el medio ambiente

- 1 Ausente
- 9 Presente

30. Planta: Tipo de ramificación (*, M0 – M2)

Excluyendo la causada por el medio ambiente

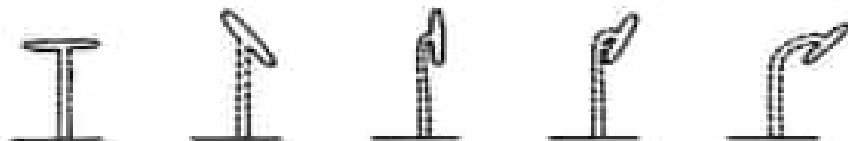


1	2	3	4	5
Sólo basal	Predominantemente basal	Total	Predominantemente apical	Sólo apical

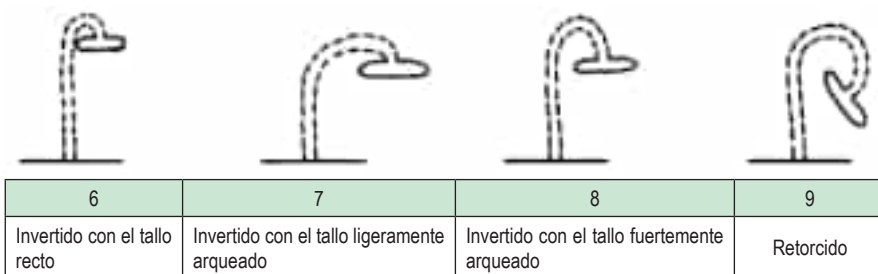
31. Planta: Posición natural del capítulo lateral más alto, en relación con el capítulo central (M0 – M2)

- 1 Debajo
- 2 Al mismo nivel
- 3 Encima

32. Capítulo: Porte (*, M3)



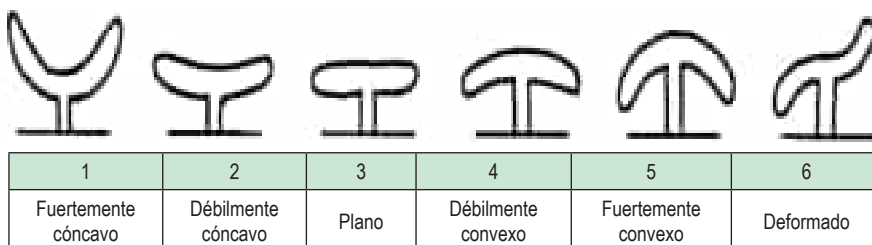
1	2	3	4	5
Horizontal	Inclinado	Vertical	Semiinvertido con el tallo recto	Semiinvertido con el tallo arqueado



33. Capítulo: Tamaño (*, M3)

- 3 Pequeño
- 5 Medio
- 7 Grande

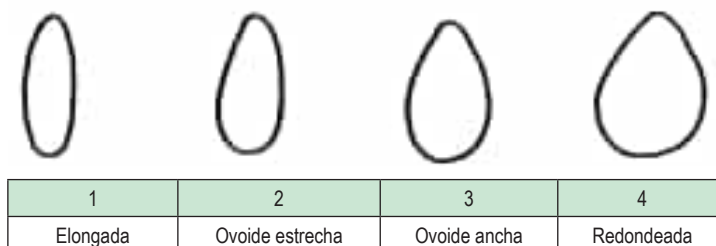
34. Capítulo: Forma de la parte del grano (*, M3)



35. Semilla: Tamaño (M4)

- 3 Pequeña
- 5 Media
- 7 Grande
- 9 Muy grande

36. Semilla: Forma (*, M4)



37. Semilla: Grosor con relación a la anchura (M4)

- 3 Delgada
- 5 Media
- 7 Gruesa

38. Semilla: Color principal (*, M4)

El color principal de la semilla es aquel que ocupa la mayor superficie. En caso de duda en cuanto a cuál es la mayor superficie, el color más oscuro es el color principal.

- 1 Blanca
- 2 Gris blancuzca
- 3 Gris
- 4 Marrón clara
- 5 Marrón medio
- 6 Marrón oscuro
- 7 Negra
- 8 Púrpura

39. Semilla: Estrías en el borde (*, M4) (*, M4)



- 1 Ninguna o muy débilmente definidas
- 2 Débilmente definidas
- 3 Fuertemente definidas

40. Semilla: Estrías entre los bordes



41. Semilla: Color de las estrías (M4)

- 1 Blanco
- 2 Gris
- 3 Marrón
- 4 Negro

42. Semillas: Manchas en el pericarpio (M4)

- 1 Ausente
- 9 Presente

AGUARA 4

Código de Registro

RV-GI-1031-06

Obtentor

ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.

Solicitante

AGRIPAC BOLIVIANA Cia. Ltda.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	3	Débil
3	Hoja: tamaño	5	Medio
4	Hoja: color verde	5	Medio
5	Hoja: abullonado	5	Medio
6	Hoja: dentado	3	Fino
7	Hoja: forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
9	Hoja: aurículas	5	Medias
10	Hoja: alas	3	Fuertemente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	7	Fuerte
14	Época de la floración	3	Temprana
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	7	Larga
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Medio
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: porte	7	Invertido con el tallo ligeramente arqueado
33	Capítulo: tamaño	7	Grande
34	Capítulo: forma de la parte del grano	5	Fuertemente convexo
35	Semilla: tamaño	7	Grande
36	Semilla: forma	1	Elongada
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Medio
38	Semilla: color principal	7	Negro
40	Semilla: estrías entre los bordes	3	Fuertemente definidas
41	Semilla: color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausentes
	Resistencia a roya	7	Resistente
	Resistencia a alternaria (<i>Alternaria helianthi</i>)	5	Tolerante

AGUARA 6

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-GI-1051-10

ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.

AGRIPAC BOLIVIANA Cia. Ltda.

Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	3	Débil
3	Hoja: tamaño	7	Grande
4	Hoja: color verde	5	Medio
5	Hoja: abullonado	1	Ausente o muy débil
6	Hoja: dentado	5	Medio
7	Hoja: forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
8	Hoja: forma de la parte distal	8	Acuminada
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	2	Débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del peciolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	9	Muy fuerte
14	Época de la floración	5	Medio
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	2	Oval estrecha
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	2	Naranja
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antocianica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Medio
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: porte	7	Invertido con el tallo ligeramente arqueado
33	Capítulo: tamaño	7	Grande
34	Capítulo: forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: tamaño	7	Grande
36	Semilla: forma	2	Ovoide estrecha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Medio
38	Semilla: color principal	1	Blanco
41	Semilla: color de las estrías	3	Marrón
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Resistencia a roya	7	Resistente
	Resistencia a alternaria (Alternaria helianthi)	5	Tolerante

AD66GACL

Código de Registro
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1079-15Obtentor NUSEED ARGENTINA S.A.
AGROSATELITE S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	1	Ausente
4	Hoja: color verde	7	Oscuro
5	Hoja: abullonado	5	Media
6	Hoja: dentado	7	Grosero
7	Hoja: forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
8	Hoja: forma de la parte distal	5	Triangular ancha
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	2	Débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	7	Alta
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	5	Media
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	2	Oval estrecha
18	Flor ligulada: longitud	7	Larga
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	2	Naranja
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	2	Ni claramente elongada ni claramente redondeada
25	Bráctea: longitud del acumen	3	Corta
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Media
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
33	Capítulo: tamaño	5	Media
34	Capítulo: forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: tamaño	3	Pequeña
36	Semilla: forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Media
38	Semilla: color principal	7	Negra
41	Semilla: color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal lateral
	Ciclo a maduración		Media

ALTIS 99

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-GI-H-1080-15

SV GENETICS Pty. Ltd.

AGRIPAC BOLIVIANA LTDA.

Australia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	3	Débil
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: color verde	7	Oscuro
5	Hoja: abullonado	5	Media
6	Hoja: dentado	5	Medio
7	Hoja: forma de la sección transversal	4	Débilmente convexa
8	Hoja: forma de la parte distal	7	Acuminada
9	Hoja: aurículas	5	Medias
10	Hoja: alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del peciolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	5	Media, 75 días
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	3	Amarillo medio
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antocianica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	7	Alta
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
30	Planta: tipo de ramificación (como para 29)	5	Solo apical
31	Planta: posición natural del capítulo lateral más alto, en relación con el capítulo central	2	Al mismo nivel
32	Capítulo: porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: tamaño	5	Media
34	Capítulo: forma de la parte del grano	1	Fuertemente cóncavo
35	Semilla: tamaño	5	Media
36	Semilla: forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Media
38	Semilla: color principal	7	Negra
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Ciclo a maduración		Media

BSG-30

Código de Registro RV-GI-H-1077-14
 Obtentor PEDRO JOSE MARANESSI
 Solicitante BIOSEEDS S.R.L.
 Origen Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Hoja: Tamaño	5	Media
4	Hoja: color verde	7	Oscuro
5	Hoja: abullonado	5	Media
6	Hoja: dentado	3	Fino
7	Hoja: forma de la sección transversal	4	Débilmente convexa
8	Hoja: forma de la parte distal	4	Triangular estrecha a triangular ancha
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	7	Tardía
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antocianica del estigma	1	Ausente
23	Flósculo (flor del disco): producción de polen	1, 9	Ausente, Presente
24	Bráctea: forma	2	Ni claramente elongada ni claramente redondeada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	7	Alta
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: tamaño	7	Grande
34	Capítulo: forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: tamaño	7	Grande
36	Semilla: forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Media
38	Semilla: color principal	7	Negra
41	Semilla: color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal
	Ciclo a maduración		Tadio

JAGUAR XL

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1085-16
Nuseed Americas
AGRIPAC BOLIVIANA CIA. LTDA.
EEUU

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	3	Débil
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: Color verde	7	Oscuro
5	Hoja: Abullonado	5	Media
6	Hoja: Dentado	5	Medio
7	Hoja: Forma de la sección transversal	4	Débilmente convexa
8	Hoja: Forma de la parte distal	8	Acuminada
9	Hoja: Aurículas	5	Medias
10	Hoja: Alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del peciolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: Velloso en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	3	Temprana
15	Flores liguladas: Densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: Forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: Longitud	5	Media
19	Flor ligulada: Color	3	Amarillo medio
20	Flósculo (flor del disco): Color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): Pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: Forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: Longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: Color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: Altura	5	Media
29	Planta: Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
30	Planta: Tipo de ramificación (como para 29)	5	Solo apical
31	Planta: Posición natural del capítulo lateral más alto, en relación con el capítulo central	1	Debajo
32	Capítulo: Porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: Tamaño	7	Grande
34	Capítulo: Forma de la parte del grano	1	Fuertemente cóncavo
35	Semilla: Tamaño	7	Grande
36	Semilla: Forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: Grosor con relación a la anchura	7	Gruesa
38	Semilla: Color principal		Café
41	Semilla: Color de las estrías	1	Blanco
42	Semilla: Manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Lateral
	Ciclo a maduración		Temprana

MG 310

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1084-16
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA S.A.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: Color verde	7	Oscuro
5	Hoja: Abullonado	3	Débil
6	Hoja: Dentado	7	Grosero
7	Hoja: Forma de la sección transversal	4	Débilmente convexa
8	Hoja: Forma de la parte distal	8	Acuminada
9	Hoja: Aurículas	5	Medias
10	Hoja: Alas	3	Fuertemente definidas
11	Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: Velloso en el extremo (últimos 5 cm)	3	Débil
14	Época de la floración	5	Media
15	Flores liguladas: Densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: Forma	2	Oval estrecha
18	Flor ligulada: Longitud	5	Media
19	Flor ligulada: Color	3	Amarillo medio
20	Flósculo (flor del disco): Color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): Pigmentación antocianica del estigma	9	Presente
22	Flósculo (flor del disco): Intensidad de la pigmentación antocianica del estigma	7	Fuerte
24	Bráctea: Forma	2	Ni claramente elongada ni claramente redondeada
25	Bráctea: Longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: Color verde de la cara externa	3	Claro
28	Planta: Altura	5	Media
29	Planta: Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
30	Planta: Tipo de ramificación (como para 29)	1	Solo basal
32	Capítulo: Porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: Tamaño	7	Grande
34	Capítulo: Forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: Tamaño	5	Media
36	Semilla: Forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: Grosor con relación a la anchura	7	Gruesa
38	Semilla: Color principal	7	Negra
41	Semilla: Color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: Manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal lateral
	Ciclo a maduración		Medio

OLISUN 3

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-GI-1042-08
ADVANTA SEMILLAS S.A.I.C.
AGRIPAC BOLIVIANA Cia. Ltda.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	3	Débil
3	Hoja: tamaño	5	Medio
4	Hoja: color verde	5	Medio
5	Hoja: abullonado	5	Medio
6	Hoja: dentado	5	Medio
7	Hoja: forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	7	Fuerte
14	Época de la floración	5	Medio
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antocianica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Medio
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: porte	7	Invertido con el tallo ligeramente arqueado
33	Capítulo: tamaño	7	Grande
34	Capítulo: forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: tamaño	7	Grande
36	Semilla: forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	5	Medio
38	Semilla: color principal	7	Negro
41	Semilla: color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausentes
	Resistencia a roya	7	Resistente
	Resistencia a alternaria (Alternaria helianthi)	5	Tolerante

P64LL95

Código de Registro
Obtenor
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1087-17
PIONEER OVERSEAS CORPORATION
Semillera y Estación Experimental Agrícola – SEMEXA S.R.L.
Rumania

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	3	Débil
3	Hoja: Tamaño	5	Media
4	Hoja: Color verde	5	Medio
5	Hoja: Abullonado	1	Ausente o muy débil
6	Hoja: Dentado	5	Medio
7	Hoja: Forma de la sección transversal	4	Débilmente convexa
8	Hoja: Forma de la parte distal	6	Triangular ancha a acuminada
9	Hoja: Aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: Alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: Vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	3	Temprana
15	Flores liguladas: Densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: Forma	2	Oval estrecha
18	Flor ligulada: Longitud	5	Media
19	Flor ligulada: Color	3	Amarillo medio
20	Flósculo (flor del disco): Color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): Pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: Forma	2	Ni claramente elongada ni claramente redondeada
25	Bráctea: Longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: Color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: Altura	5	Media
29	Planta: Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: Porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: Tamaño	5	Media
34	Capítulo: Forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: Tamaño	5	Media
36	Semilla: Forma	2	Ovoide estrecha
37	Semilla: Grosor con relación a la anchura	5	Media
38	Semilla: Color principal	7	Negra
41	Semilla: Color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: Manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal lateral
	Ciclo a maduración		Temprana

RHINO

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1083-16
Nuseed Americas
AGRIPAC BOLIVIANA CIA. LTDA.
EEUU

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	3	Débil
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: color verde	7	Oscuro
5	Hoja: abullonado	5	Media
6	Hoja: dentado	5	Medio
7	Hoja: forma de la sección transversal	1	Fuertemente cóncava
8	Hoja: forma de la parte distal	8	Acuminada
9	Hoja: aurículas	5	Medias
10	Hoja: alas	3	Fuertemente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	3	Obtuso
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del peciolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Media
14	Época de la floración	3	Temprana
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	3	Amarillo medio
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antocianica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Media
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
30	Planta: tipo de ramificación (como para 29)	5	Solo apical
31	Planta: posición natural del capítulo lateral más alto, en relación con el capítulo central	1	Debajo
32	Capítulo: porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: tamaño	7	Grande
34	Capítulo: forma de la parte del grano	2	Débilmente cóncavo
35	Semilla: tamaño	7	Grande
36	Semilla: forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	7	Gruesa
38	Semilla: color principal		Café
41	Semilla: color de las estrías	1	Blanco
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: posición de las estrías		Lateral
	Ciclo a maduración		Temprana

SPS 3151

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1086-16
SYNGENTA AGRO S.A.
SYNGENTA AGRO PROTECTION S.A. Sucursal Bolivia
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	5	Media
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: Color verde	5	Medio
5	Hoja: Abullonado	5	Media
6	Hoja: Dentado	5	Medio
7	Hoja: Forma de la sección transversal	3	Plana
8	Hoja: Forma de la parte distal	5	Triangular ancha
9	Hoja: Aurículas	5	Medias
10	Hoja: Alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: Vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	7	Fuerte
14	Época de la floración	5	Media
15	Flores liguladas: Densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: Forma	2	Oval estrecha
18	Flor ligulada: Longitud	7	Larga
19	Flor ligulada: Color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): Color	2	Naranja
21	Flósculo (flor del disco): Pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: Forma	1	Claramente elongada
25	Bráctea: Longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: Color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: Altura	5	Media
29	Planta: Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: Porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: Tamaño	7	Grande
35	Semilla: Tamaño	7	Grande
36	Semilla: Forma	1	Elongada
37	Semilla: Grosor con relación a la anchura	3	Delgada
38	Semilla: Color principal	7	Negra
41	Semilla: Color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: Manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal lateral
	Ciclo a maduración		Media

SW- 3366

Código de Registro
Obtento
Solicitante
Origen

RV-GI-1028-05
Edgardo Alfredo Rozas
Edgardo Alfredo Rozas
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	3	Débil
3	Hoja: tamaño	5	Medio
4	Hoja: color verde	5	Medio
5	Hoja: abullonado	1	Ausente o muy débil
6	Hoja: dentado	5	Medio
7	Hoja: forma de la sección transversal	5	Fuertemente convexa
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	3	Fuertemente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	1	Agudo
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del peciolo (a 2/3 de la altura de la planta)	3	Bajo
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	5	Medio
14	Época de la floración	5	Medio
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	5	Media
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antociánica del estigma	1	Ausente
24	Bráctea: forma	3	Claramente redondeada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: altura	5	Medio
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	9	Presente
30	Planta: tipo de ramificación (como para 29)	1	Solo basal
32	Capítulo: porte	7	Invertido con el tallo ligeramente arqueado
33	Capítulo: tamaño	5	Medio
34	Capítulo: forma de la parte del grano	4	Débilmente convexo
35	Semilla: tamaño	5	Medio
36	Semilla: forma	2	Ovoide estrecha
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	3	Delgado
38	Semilla: color principal	7	Negro
41	Semilla: color de las estrias	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausentes
	Resistencia a roya	5	Tolerante
	Resistencia a alternaria (<i>Alternaria helianthi</i>)	5	Tolerante

SW-3368

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-GI-H-1076-14
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	3	Débil
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: Color verde	7	Oscuro
5	Hoja: Abullonado	7	Fuerte
6	Hoja: Dentado	5	Medio
7	Hoja: Forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
8	Hoja: Forma de la parte distal	5	Triangular ancha
9	Hoja: Aurículas	5	Medias
10	Hoja: Alas	2	Débilmente definidas
11	Hoja: Angulo de los nervios laterales inferiores	1	Agudo
12	Hoja: Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	5	Media
13	Tallo: Velloso en el extremo (últimos 5 cm)	7	Fuerte
14	Época de la floración	3	Temprana, 52 días
15	Flores liguladas: Densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: Forma	3	Oval ancha
18	Flor ligulada: Longitud	5	Media
19	Flor ligulada: Color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): Color	1	Amarillo
21	Flósculo (flor del disco): Pigmentación antociánica del estigma	9	Presente
22	Flósculo (flor del disco): Intensidad de la pigmentación antociánica del estigma	3	Débil
23	Flósculo (flor del disco): Producción de polen	1, 9	Ausente, Presente
24	Bráctea: Forma	2	Ni claramente elongada ni claramente redondeada
25	Bráctea: Longitud del acumen	3	Corta
26	Bráctea: Color verde de la cara externa	5	Medio
28	Planta: Altura	5	Media
29	Planta: Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: Porte		Hacia abajo
33	Capítulo: Tamaño	7	Grande
34	Capítulo: Forma de la parte del grano	2	Débilmente cóncavo
35	Semilla: Tamaño	7	Grande
36	Semilla: Forma	3	Ovoide ancha
37	Semilla: Grosor con relación a la anchura	7	Guesa
38	Semilla: Color principal	7	Negra
41	Semilla: Color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: Manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: Posición de las estrías		Marginal
	Ciclo a maduración		Temprana

SY3950HO

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-GI-H-1081-15
SYNGENTA AGRO S.A.
SYNGENTA AGRO PROTECTION S.A. Sucursal Bolivia
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: Pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	5	Media
3	Hoja: Tamaño	7	Grande
4	Hoja: color verde	5	Medio
5	Hoja: abullonado	5	Media
6	Hoja: dentado	7	Grosero
7	Hoja: forma de la sección transversal	2	Débilmente cóncava
8	Hoja: forma de la parte distal	5	Triangular ancha
9	Hoja: aurículas	1	Ausentes o muy pequeñas
10	Hoja: alas	1	Ausentes o muy débilmente definidas
11	Hoja: ángulo de los nervios laterales inferiores	2	Angulo recto o casi ángulo recto
12	Hoja: altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta)	3	Baja
13	Tallo: vellosidad en el extremo (últimos 5 cm)	7	Fuerte
14	Época de la floración	3	Temprana
15	Flores liguladas: densidad	5	Medias
16	Flor ligulada: forma	1	Fusiforme
18	Flor ligulada: longitud	7	Larga
19	Flor ligulada: color	4	Amarillo naranja
20	Flósculo (flor del disco): color	2	Naranja
21	Flósculo (flor del disco): pigmentación antociánica del estigma	9	Presente
24	Bráctea: forma	3	Claramente redondeada
25	Bráctea: longitud del acumen	5	Media
26	Bráctea: color verde de la cara externa	3	Claro
28	Planta: altura	5	Media
29	Planta: ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente)	1	Ausente
32	Capítulo: porte		Medio hacia abajo
33	Capítulo: tamaño	5	Media
34	Capítulo: forma de la parte del grano	1	Fuertemente cóncavo
35	Semilla: tamaño	5	Media
36	Semilla: forma	1	Elongada
37	Semilla: grosor con relación a la anchura	3	Delgada
38	Semilla: color principal	7	Negra
41	Semilla: color de las estrías	2	Gris
42	Semilla: manchas en el pericarpio	1	Ausente
	Semilla: posición de las estrías		Marginal lateral
	Ciclo a maduración		Temprana

The background of the entire page is a close-up, slightly blurred image of many peanuts in their shells, showing the characteristic mottled pattern.

Cultivo de *Maní*



CARACTERIZADOR DE MANI

(*Arachis hypogaea* L.)

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE MANI

(*) Carácter con asterisco

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

TABLA DE CARACTERES DE MANI

(*Arachis hypogaea* L.)

1. Planta: Hábito de crecimiento, (en la floración) (*)



1	2	3
Erecto	Semi erecto	Postrado

2. Para variedades postradas, Tallo principal: Hábito de crecimiento



1	2
Erecto	Colapsado

3. Para variedades postradas, Las ramas laterales: Hábito de crecimiento

- 1 Piso
- 3 Puntas ligeramente hacia arriba
- 5 Puntas moderadamente hacia arriba
- 7 Puntas fuertemente hacia arriba
- 9 Puntas fuertemente curvada hacia arriba

4. Planta: Ramificación, (en la floración)

- 3 Escaso
- 5 Medio
- 7 Profuso

5. Época de madurez, (para el curado) (*)

- 3 Temprano
- 5 Medio
- 7 Tarde

6. Foliolo: Tamaño, (desarrollo completo del foliolo basal)

- 3 Pequeño
- 5 Mediano
- 7 Grande

7. Foliolo: Color

- 3 Verde claro
- 5 Medio verde
- 7 Verde oscuro

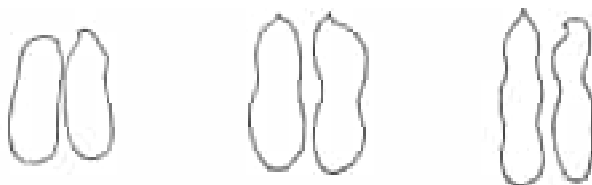
8. Floración: Distribución general (*)

- 1 Alternativa, flores en 2 nudos sucesivos seguidos de 2 nudos sin flores
- 2 Secuencial, flores en cada nudo.

9. Floración: posición en el tallo principal

- 1 Ninguno (ausente)
- 2 Alterna
- 3 Secuencial

Ad.10. Vaina: Estrangulamiento



1	3	5
Ausente o muy superficial	Superficial	Medio



7	9
Profundo	Muy profundo

11. Vaina: Textura de la superficie

- 3 Fino3 Pocos
5 Medio5 Medio
7 Grueso7 Muchos

12. Vaina: Número de granos.

- 3 Pocos
5 Medio
7 Muchos

13. Vaina: Prominencia del pico (*)



1	3	5
Ausente o muy poco visible	Poco visible	Medio Prominente



7	9
Prominente	Muy prominente

14. Vaina: Forma del pico (*)

- 1 Recto
- 2 Curvo

15. Grano: Color de la testa madura sin curar (*)

- 1 Monocromo (un color)
- 2 Jaspeado (varios colores)

16. Variedades con testa monocromada, Grano: Color de la testa madura sin curar (*)

- 1 Blanco crema
- 2 Carne
- 3 Marrón
- 4 Rosa
- 5 Rojo
- 6 Púrpura
- 7 Púrpura oscuro

17 Grano: Forma y Tamaño

- 1 Esferoidal
- 2 Cilíndrico

18. Grano: Forma y Tamaño

- 3 Pequeño
- 5 Mediano
- 7 Grande

19. Grano: Peso por 1000 granos (humedad del 7%) (*)

- 3 Bajo
- 5 Medio
- 7 Alto

20. Grano: Periodo de dormancia (grano fresco maduro) (*)

- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo

21. Grano: Porcentaje de aceite (grano fresco maduro)

- 3 Bajo
- 5 Medio
- 7 Alto

22. Resistencia a pudrición de vaina (casco negro; *Thielaviopsis basicola*)

- 1 Ausente
- 9 Presente

23. Resistencia a la Roya (*Puccinia arachielis*)

- 1 Ausente
- 9 Presente

BAYO CRIOLLO

Código de Registro
Solicitante
Origen

RV-MN-002-05
PROGRAMA NACIONAL DE SEMILLAS
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento		Decumbente
5	Época de madurez		151 a 160 días
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
10	Vaina: Estrangulamiento	5	Medio
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	1	Blanco crema
17	Grano: Forma	2	Cilíndrico
	Disposición de las ramas		Alterna
	Pigmentación del tallo		Morado
	Color del pétalo estandarte		Naranja
	Pigmentación de los ginóforos		Morado
	Longitud del foliolo		60 a 75 mm
	Ancho del foliolo		25 a 35 mm
	Forma del foliolo		Elíptico – oblongo
	Ápice del foliolo		Obtuso
	Numero de granos/vaina Vainas con 3 granos Vainas con 2 granos Vainas con un grano		2% a 5% 87% a 93% 5% a 8%
	Reticulación de la vaina		Moderada
	Longitud de la vaina		20 mm a 40 mm
	Ancho de la vaina		12 mm a 20 mm
	Longitud de la semilla		9 mm a 20 mm
	Ancho de la semilla		9 mm a 14 mm
	Días hasta la emergencia		4 a 7
	Días hasta el 50% de floración		30
	Reacción a la sequía		Moderadamente tolerante
	Reacción a la salinidad		Moderadamente tolerante

COLORADO IBOPERENDA

Código de Registro RV-MN-001-00
 Obtentor CENTRO EXPERIMENTAL DE IBOPERENDA
 Solicitante PROGRAMA NACIONAL DE SEMILLAS
 Origen Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	1	Erecto
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	2	Jaspeado
	Color pétalos		Amarillo
	Color corola		Amarillo claro
	Pubescencia del tallo		80%
	Forma del tallo y ramas laterales		Cilindrico
	Color de brácteas y nudos del tallo		Verde limón
	Color nervadura central		Verde claro
	Forma de la hoja		Oblonga
	Tipo de nervadura		Penninervada
	Forma de peciolo		Cuadrangular
	Color del peciolo		Verde limón
	Pubescencia de peciolo		45%
	Largo de ramas secundarias		Pequeñas 31.3 cm. Grandes 41.6 cm.
	Ancho del peciolo		Pequeños 2.9 cm. Grandes 2.16 cm.
	Largo del peciolo		Pequeño 6 cm. Grande 8.8 cm
	Numero de vainas/planta		31.68
	Largo de la vaina		Pequeños 2.4 cm. Medianos 4.1 cm. Grandes 5.5 cm.
	Espesor de la vaina		Pequeños 1.6 cm. Medianos 1.6 cm. Grandes 1.7 cm.
	Numero de granos/vaina Vainas con 3 granos Vainas con 2 granos Vainas con un grano		58.6% 27.4% 14%
	Largo del grano		1.91 cm.
	Ancho de grano		1.32 cm.
	Espesor del grano		0.80 – 1.2 cm.
	Peso de 100 semillas		127 g.
	Porcentaje de cascara		34%

COLORADO ASTILLERO

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-MN-1008-17
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	2	Semi erecto
4	Planta: Ramificación	5	Medio
5	Época de madurez	5	Medio
6	Foliolo: Tamaño	5	Mediano
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
8	Floración: distribución general	2	Secuencial
9	Floración: posición en el tallo principal	1	Ninguno
10	Vaina: Estrangulamiento	3	Poco profundo
11	Vaina: Textura de la superficie	5	Medio
12	Vaina: Número de granos	5	Medio
13	Vaina: Prominencia del pico	3	Discreto
14	Vaina: Forma del pico	2	Curvo
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	4	Rosa
17	Grano: Forma	2	Cilindrico
18	Grano: Tamaño	5	Mediano
19	Grano: Peso de 1000 granos	5	Medio
20	Grano: Período de dormancia	7	Largo
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; Thielaviopsis basicola)	1	Ausente
23	Resistencia a la roya (Puccinia arachielis)	1	Ausente

COLORADO ROLDANA

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-MN-1009-17
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	2	Semi erecto
4	Planta: Ramificación	5	Medio
5	Tiempo de madurez (para el curado)	5	Medio
6	Foliolo: Tamaño	5	Mediano
7	Foliolo: Color	7	Verde oscuro
8	Floración: distribución general	2	Secuencial
9	Floración: posición en el tallo principal	1	Ninguno
11	Vaina: Textura de la superficie	3	Fino
12	Vaina: Número de granos	5	Medio
13	Vaina: Prominencia del pico	5	Medio prominente
14	Vaina: Forma del pico	2	Curvo
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	2	Carne
17	Grano: Forma	2	Cilindrico
18	Grano: Tamaño	5	Mediano
19	Grano: Peso de 1000 granos	5	Medio
20	Grano: Período de dormancia	7	Largo
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; <i>Thielaviopsis basicola</i>)	1	Ausente
23	Resistencia a la roya (<i>Puccinia arachielis</i>)	1	Ausente

GUANO DE OVEJA

Código de Registro
Solicitante
Origen

RV-MN-010-08
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE OLEAGINOSAS Y TRIGO - ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	1	Erecto
4	Planta: Ramificación	3	Escaso
5	Época de madurez	3	Temprano
6	Foliolo: Tamaño	7	Grande
7	Foliolo: Color	3	Verde claro
8	Floración: distribución general	2	Secuencial
9	Floración: posición en el tallo principal	2	Alterna
10	Vaina: Estrangulamiento	1	Ausente o muy superficial
11	Vaina: Textura de la superficie	3	Fino
12	Vaina: Número de granos	7	Muchos
13	Vaina: Prominencia del pico	1	Ausente o muy poco visible
14	Vaina: Forma del pico	1	Recto
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	5	Rojo
17	Grano: Forma	1	Esferoidal
18	Grano: Tamaño	3	Pequeño
19	Grano: Peso de 1000 granos	3	Bajo
20	Grano: Período de dormancia	3	Corto
21	Grano: Porcentaje de aceite	5	Medio
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; <i>Thielaviopsis basicola</i>)	1	Ausente

OVERO BOLA

Código de Registro
Solicitante
Origen

RV-MN-009-08
ASOCIACION DE PRODUCTORES DE OLEAGINOSAS Y TRIGO - ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	2	Semierecto
4	Planta: Ramificación	7	Profuso
5	Época de madurez	7	Tardío
6	Foliolo: Tamaño	7	Grande
7	Foliolo: Color	7	Verde oscuro
8	Floración: distribución general	1	Alternativa
9	Floración: posición en el tallo principal	1	Ninguno
10	Vaina: Estrangulamiento	5	Medio
11	Vaina: Textura de la superficie	5	Medio
12	Vaina: Número de granos	5	Medio
13	Vaina: Prominencia del pico	3	Poco visible
14	Vaina: Forma del pico	2	Curvo
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	2	Jaspeado
17	Grano: Forma	1	Esferoidal
18	Grano: Tamaño	7	Grande
19	Grano: Peso de 1000 granos	7	Alto
20	Grano: Período de dormancia	5	Medio
21	Grano: Porcentaje de aceite	7	Alto
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; <i>Thielaviopsis basicola</i>)	1	Ausente

OVERO PINCAL

Código de Registro
Obtenor y Solicitante
Origen

RV-MN-1010-17
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE CHUQUISACA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	2	Semi erecto
4	Planta: Ramificación	6	Profuso
5	Época de madurez	7	Tarde
6	Foliolo: Tamaño	5	Mediano
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
8	Floración: distribución general	2	Secuencial
9	Floración: posición en el tallo principal	2	Alterna
10	Vaina: Estrangulamiento	3	Poco profundo
11	Vaina: Textura de la superficie	5	Medio
12	Vaina: Número de granos	5	Medio
13	Vaina: Prominencia del pico	3	Discreto
14	Vaina: Forma del pico	2	Curvo
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	2	Jaspeado
17	Grano: Forma	2	Cilíndrico
18	Grano: Tamaño	5	Mediano
19	Grano: Peso de 1000 granos	5	medio
20	Grano: Período de dormancia	7	Largo
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; Thielaviopsis basicola)	1	Ausente
23	Resistencia a la roya (Puccinia arachielis)	1	Ausente

PILI PILI-2011

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-MN-1002-12
FUNDACION PROINPA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	1	Erecto
2	Tallo principal: habito de crecimiento	1	Erecto
4	Planta: Ramificación	5	Medio
5	Época de madurez	5	Medio
6	Foliolo: Tamaño	5	Mediano
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
8	Floración: distribución general	1	Alternativa
10	Vaina: Estrangulamiento	3	Superficial
11	Vaina: Textura de la superficie	5	Medio
12	Vaina: Número de granos	3	Pocos
13	Vaina: Prominencia del pico	5	Medio prominente
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	5	Rojo
17	Grano: Forma	1	Esferoidal
18	Grano: Tamaño	5	Mediano
19	Grano: Peso de 1000 granos	5	Medio
20	Grano: Período de dormancia	3	Corto
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; Thielaviopsis basicola)	1	Ausente
23	Resistencia a la roya (Puccinia arachielis)	1	Ausente

T'URUPAMPA-2011

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-MN-1003-12
FUNDACION PROINPA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Planta: habito de crecimiento	3	Postrado
2	Variedades postradas Tallo principal: habito de crecimiento	2	Colapsado
3	Variedades postradas Ramas laterales: hábito de crecimiento	1	Piso
4	Planta: Ramificación	5	Medio
5	Época de madurez	7	Tarde
6	Foliolo: Tamaño	5	Mediano
7	Foliolo: Color	5	Medio verde
8	Floración: distribución general	1	Alternativa
9	Floración: posición en el tallo principal	1	Ninguno
10	Vaina: Estrangulamiento	3	Superficial
11	Vaina: Textura de la superficie	5	Medio
12	Vaina: Número de granos	5	Medio
13	Vaina: Prominencia del pico	3	Poco visible
14	Vaina: Forma del pico	2	Curvo
15	Grano: Color de la testa madura sin curar	1	Monocromo
16	Variedades de testa monocromada: Grano: Color de testa madura sin curar	4	Rosa
17	Grano: Forma	2	Cilíndrico
18	Grano: Tamaño	7	Grande
19	Grano: Peso de 1000 granos	7	Alto
20	Grano: Período de dormancia	3	Corto
22	Resistencia a la pudrición de la vaina (casco negro; Thielaviopsis basicola)	1	Ausente
23	Resistencia a la roya (Puccinia arachielis)	1	Ausente

The background of the entire page is a photograph of a lush sorghum field. The plants are tall and have a golden-brown hue, suggesting they are ripe. A faint rainbow is visible in the sky above the field. A thick, solid green arc curves across the lower half of the image, separating the title from the foreground. In the foreground, below the green arc, there is a close-up of sorghum plants with green leaves and clusters of small, yellowish-brown flowers.

Cultivo de *Sorgo*

SORGO

(*Sorghum bicolor* L.)

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE SORGO

(*) *Carácter con asterisco*

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

TABLA DE CARACTERES DE SORGO

(*Sorghum bicolor* L.)

1. Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo
2. Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja
3. Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

Debe cumplir ciertos requisitos en condiciones de cultivo para la producción de plántulas de sorgo en condiciones controladas:

Suelo:	1/3 de compost + 2/3 de arena
Temperatura:	24 ° C.
Iluminación:	luz permanente a 24.000 lux
Duración de la prueba:	14 días con el día de la siembra incluido
La observación real:	2 veces en 25 plántulas

4. Hoja: Coloración antociánica del limbo (en la quinta hoja)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

5. Planta: Tiempo de emergencia de la panícula (50% de las plantas con panícula) (*)

- 1 Muy temprana
- 3 Temprana
- 5 Media
- 7 Tardía
- 9 Muy tardía

6. Planta: Altura del follaje (emergencia de la panícula)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Alto
- 9 Muy alto

7. Hoja: Color verde del limbo (emergencia de la panícula)

- 1 Muy pálido
- 3 Pálido
- 5 Medio
- 7 Oscuro
- 9 Muy oscuro

8. Hoja bandera: Extensión de la decoloración de la nervadura principal (emergencia de la panícula) (*)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

9. Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo (sino esta decolorado, como para 7) (*)

- 1 Pálido
- 2 Igual color
- 3 Oscuro



10. Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal (como para 7) (*)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

11. Gluma: Color a la floración

- 1 Verde
- 2 Verde pálido
- 3 Verde amarillo
- 4 Amarillo verdoso
- 5 Amarillo
- 6 Amarillo pálido

12. Gluma: Pigmentación antocianica (a la floración)

13. Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia (como para 12)

14. Lema: Formación de aristas (como para 12) (*)

15. Estigma: Pigmentación antocianica (como para 12) (*)

16. Estigma: Coloración amarilla (como para 12) (*)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

17. Estigma: Longitud (como para 12)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo
- 9 Muy largo



18. Flor con pedicelo: Longitud de la flor



1	3	5	7	9
Muy corto	Corto	Medio	Largo	Muy largo

19. Panícula: Densidad (al final de la floración)

- 1 Muy escasa
- 3 Escasa
- 5 Media
- 7 Densa
- 9 Muy densa

20. Estambre seco: Color (al final de la floración)

- 1 Amarillo pálido
- 2 Gris rosa
- 3 Naranja
- 4 Rojo naranja
- 5 Rojo
- 6 Rojo marrón

21. Planta: Altura total (en la madurez) (*)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Alto
- 9 Muy alto

22. Tallo: Diámetro (un tercio de la altura de la planta, en la madurez)

- 3 Pequeño
- 5 Mediano
- 7 Grande



23. Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja desde la parte superior (en la madurez)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo
- 9 Muy largo

24. Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja desde la parte superior (en la madurez)

- 1 Muy estrecho
- 3 Estrecho
- 5 Medio
- 7 Ancho
- 9 Muy ancho

25. Panícula: Longitud sin cuello (en la madurez)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo
- 9 Muy largo

26. Panícula: Longitud de las ramas (del tercio medio de la panoja)

- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo

27. Panícula: Densidad en la madurez (*)

- 1 Muy escasa
- 3 Escasa
- 5 Media
- 7 Densa
- 9 Muy densa



28. Panícula: Forma (en la madurez) (*)



1	2	3	4	5
Pirámide invertido	Panícula más amplio en la parte superior	Simétrico	Panícula más amplio en la parte inferior	Piramidal

29. Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina (en la madurez) (*)

- 1 Muy corto
- 3 Corto
- 5 Medio
- 7 Largo
- 9 Muy largo

30. Gluma: Color en la madurez (*)

- 1 Blanco
- 2 Amarillo pálido
- 3 Amarillo
- 4 Marrón pálido
- 5 Marrón rojizo
- 6 Marrón oscuro
- 7 Negro

31. Gluma: Longitud (en la madurez)



1	3	5	7	9
Muy corto Aproximadamente $\frac{1}{4}$ de grano cubierto	Corto Aproximadamente $\frac{1}{2}$ de grano cubierto	Medio Aproximadamente $\frac{3}{4}$ de grano cubierto	Largo Como el largo del grano	Muy largo



32. Cariópside: Color después de la trilla (*)

- 1 Blanco
- 2 Blanco grisáceo
- 3 Blanco amarillento
- 4 Amarillo paja
- 5 Naranja
- 6 Rojo naranja
- 7 Marrón pálido
- 8 Marrón rojizo
- 9 Marrón oscuro

33. Peso de 1000 granos

- 1 Muy bajo
- 3 Bajo
- 5 Medio
- 7 Alto
- 9 Muy alto

34. Grano: Forma vista dorsal



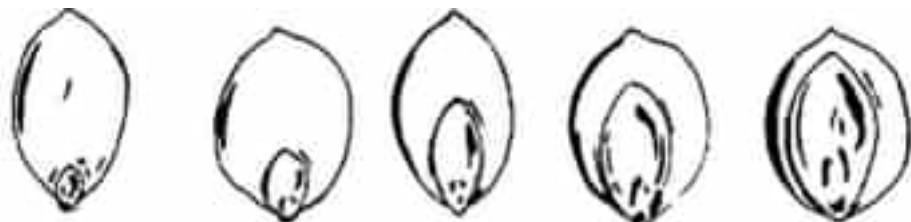
3	5	7
Elíptica estrecho	Elíptico	Circular

35. Grano: Forma vista de perfil



3	5	7
Elíptica estrecho	Elíptico	Circular

36. Grano: Tamaño de la marca de germen



1	3	5	7	9
Muy pequeño	Pequeño	Mediano	Grande	Muy grande

37. Grano: Superficie cubierta por testa

- 1 Ausente o muy pequeño
- 3 Pequeño
- 5 Mediano
- 7 Grande
- 9 Muy grande

38. Grano: Contenido de tanino

- 1 Ausente o muy bajo
- 3 Bajo
- 5 Medio
- 7 Alto
- 9 Muy alto

39. Grano: Textura de endospermo (en seccion longitudinal)

- 1 Totalmente vítreo
- 3 $\frac{3}{4}$ vítreo
- 5 Medio vítreo
- 7 $\frac{3}{4}$ harinoso
- 9 Totalmente harinoso

40. Color del albumen vítreo

- 1 Blanco
- 2 Amarillo pálido
- 3 Amarillo
- 4 Naranja
- 5 Violeta

AD75STA

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1132-14
Guillermo Heriberto Scheidl
AGROSATELITE S.R.L.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula		141 cm.
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vitreo	-	---

AD76SA

Código de Registro
Obtento
Solicitante
Origen

RV-SR-1131-14
Guillermo Heriberto Scheidl
AGROSATELITE S.R.L.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula		146 cm.
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplio en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópide: Color después de la trilla	5	Naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vitreo	-	---

ADV 1200

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-1149-16
ADVANTA SEMILLAS SAIC
AGROTERRA S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	3	Corto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópode: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

ADV 1301

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-SR-1147-16

ADVANTA SEMILLAS SAIC

UNITED PHOSPHORUS BOLIVIA S.R.L.

Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	1	Muy corto
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	1	Muy pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

ADV 2499

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-1135-15
ADVANTA SEMILLAS SAIC
UNITED PHOSPHORUS BOLIVIA S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	7	Fuerte
11	Gluma: Color a la floración	1	Verde
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	5	Medio
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	-	---
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	-	---
25	Panícula: Longitud sin cuello	-	---
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplio en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	7	Negro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	7	Grande
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	3	¾ vitreo
40	Grano: Color del albumen vitreo	1	Blanco

AFRICANO II Br

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1148-16
PANOJA S.R.L.
AGROVET ORIENTAL
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópide: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	3	Elíptica estrecho
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

AGL-200

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-1151-16
PEDRO JOSE MARANESSI
BIOSEEDS S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Corto
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplia en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópode: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

AGRI-G1

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SR-F-1159-16
AGRICOMSEEDS S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	3	Corto
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	2	Blanco grisáceo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	1	Muy pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	9	Totalmente harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido

ARGENSOR 110 T

Código de Registro RV-SR-1141-15
 Obtentor PEDRO JOSE MARANESSI
 Solicitante BIOSEEDS S.R.L.
 Origen Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	3	Corto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	3	Corto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Corto
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	3	Corto
26	Panícula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	9	Muy grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

ARGENSOR 134 T

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-1142-15
PEDRO JOSE MARANESSI
BIOSEEDS S.R.L.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	7	Grande
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	9	Muy ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	3	Corto
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

ATACAMA 70 M

Código de Registro RV-SR-1146-16
 Obtentor CRIADERO Y SEMILLERO DON PEDRO S.A.
 Solicitante AGROINDU GROUP S.R.L.
 Origen Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	3	Pálido
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	6	Rojo marrón
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	7	Grande
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplia en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

BS-142 DP

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-1153-16
PEDRO JOSE MARANESSI
BIOSEEDS S.R.L.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Corto
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	-	---
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

CAPRICORNIO

Código de Registro RV-SR-F-1150-16
 Obtentor ELIAS SEMILLAS E INSUMOS S.R.L.
 Solicitante VIGOR SEED
 Origen Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	3	Pálido
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	5	Amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	1	Muy estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	1	Muy escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	1	Muy pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

COBERTOR PLUS FB

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR- F-1164-17
PEDRO JOSE MARANESSI
BIOSEEDS S.R.L.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	9	Muy alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	-	---
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	7	Grande
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panicula: Longitud sin cuello	9	Muy largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panicula: Densidad en la madurez	1	Muy escasa
28	Panicula: Forma	1	Pirámide invertido
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	7	Largo
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	-	---
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	3	Elíptica estrecho
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	-	---
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DAS 1G100

Código de Registro

Obtenor

Solicitante

Origen

RV-SR-1120-14

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL S.A.

DOW AGROSCIENCES BOLIVIA

Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albedo vitreo	1	Blanco

DAS 1G233

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-1161-17
DOW AGROSCIENCES SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	3	Oscuro
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	7	Fuerte
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	5	Medio
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	-	---
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	2	Panicula más amplio en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¼ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DAS 1G244

Código de Registro
Obtenor
Solicitante
Origen

RV-SR-1116-14
DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL S.A.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albedo vitreo	1	Blanco

DAS 1G282

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-1117-14
DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL S.A.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panicula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósipide: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	9	Muy alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DAS 50A70

Código de Registro

Obtenor

Solicitante

Origen

RV-SR-1118-14

DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL S.A.

DOW AGROSCIENCES BOLIVIA

Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	1	Muy escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	1	Blanco
33	Peso de 1000 granos	9	Muy alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del alburno vítreo	1	Blanco

DAS 50A40

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-1162-17
DOW AGROSCIENCES SEMENTES & BIOTECNOLOGIA BRASIL LTDA.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	5	Medio
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	7	Fuerte
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	7	Fuerte
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	4	Panicula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¼ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DAS SS318

Código de Registro
Obtenor
Solicitante
Origen

RV-SR-1119-14
DOW AGROSCIENCES INDUSTRIAL S.A.
DOW AGROSCIENCES BOLIVIA
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	7	Grande
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del alumen vítreo	1	Blanco

DK 67

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-1163-17
MONSANTO COMPANY
MONSANTO BOLIVIA S.A.
México

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DKB90S

Código de Registro
Obtento
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1125-14
MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.
MONSANTO BOLIVIA S.A.
Brasil

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	9	Muy alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	9	Muy largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplia en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópode: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

DULSORGO

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1152-16
TECNOSORGO S.A.
MULTIPLICADORA DEL ORIENTE
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	1	Verde
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	-	---
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¼ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

FIBROSO

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1165-17
PEDRO JOSE MARANESSI
BIOSEEDS S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	9	Muy alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	7	Grande
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	9	Muy largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panícula: Densidad en la madurez	1	Muy escasa
28	Panícula: Forma	1	Pirámide invertido
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	7	Largo
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	-	---
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	3	Elíptica estrecho
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albedo vítreo	1	Blanco

FOX

Código de Registro
Obtento
Solicitante
Origen

RV-SR-1114-14
HSR Seeds
AGRIPAC BOLIVIANA CIA. LTDA.
Australia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

HULK

Código de Registro

RV-SR-F-1144-15

Obtentor

CRIADERO Y SEMILLERO DON PEDRO S.A.

Solicitante

AGROINDU GROUP S.R.L.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	3	Pálido
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	5	Amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	1	Muy estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	1	Muy escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	1	Muy pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albedo vítreo	1	Blanco

LOS ALGARROBOS 600D

Código de Registro

RV-SR-F-1130-14

Obtenteor

PANOJA SRL.

Solicitante

AGROVET ARIENTAL

Origen

Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	5	Medio
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	3	Pálido
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	5	Amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total		190 cm.
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas		5 cm.
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

MR 43

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-1058-14
PACIFIC SEEDS PTY LTD
AGRIPAC BOLIVIANA Cía. Ltda.
Australia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	3	Corto
7	Hoja: color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: color a la floración	1	Verde
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Media
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Larga
26	Panícula: Longitud de las ramas	7	Larga
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Ausente o muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	3	¾ vitreo
40	Grano: Color del albumen vitreo	1	Blanco
	Resistencia a Ergot		Susceptible
	Resistencia a Helminthosporium		Tolerante

P 81G67

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-1157-16
PIONEER OVERSEAS CORPORATION
SEMEXA S.R.L.
México

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido

P 83G19

Código de Registro RV-SR-1160-16
 Obtenor PIONEER OVERSEAS CORPORATION
 Solicitante SEMEXA S.R.L.
 Origen Estados Unidos

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	7	Fuerte
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	3	Oscuro
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	9	Muy largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	6	Rojo marrón
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albedo vítreo	2	Amarillo pálido

P 84G62

Código de Registro
Obtente
Solicitante
Origen

RV-SR-1155-16
PIONEER OVERSEAS CORPORATION
SEMEXA S.R.L.
Estados Unidos

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	7	Fuerte
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	7	Largo
32	Cariósido: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Medio
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	3	Amarillo

P 84P80

Código de Registro

RV-SR-1156-16

Obtenor

PIONEER OVERSEAS CORPORATION

Solicitante

SEMEXA S.R.L.

Origen

Estados Unidos

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	7	Fuerte
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	7	Fuerte
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	3	Oscuro
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	5	Rojo
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplia en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópode: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del alburno vítreo	2	Amarillo pálido

P 85P20

Código de Registro
Obtente
Solicitante
Origen

RV-SR-1158-16
PIONEER OVERSEAS CORPORATION
SEMEXA S.R.L.
México

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	7	Fuerte
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antociánica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	7	Largo
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido

PAMPERO X-100

Código de Registro

RV-SR-F-1133-14

Obtentor

ALBERT S.A.

Solicitante

AGROVET ARIENTAL

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración		Rojas
12	Gluma: Pigmentación antocianica	7	Fuerte
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	5	Medio
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	5	Piramidal
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	7	Largo
32	Cariópside: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	7	Grande
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Medio
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

PS 55

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-1129-14
OSCAR PEMAN Y ASOCIADOS S.A.
AGROVET ARIENTAL
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	5	Medio
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	4	Panicula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

PS 1000

Código de Registro

Obtentor

Solicitante

Origen

RV-SR-1128-14

OSCAR PEMAN Y ASOCIADOS S.A.

AGROVET ARIENTAL

Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	-	-
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	4	Rojo naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	3	Elíptica estrecho
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albedo vitreo	1	Blanco

PUNTAL

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1134-14
CRIADERO MANANTIALES
MULTIPLICADORA DEL ORIENTE
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	3	Débil
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	-	---
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	1	Muy corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	3	Corto
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	3	Escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	3	Estrecho
25	Panicula: Longitud sin cuello	3	Corto
26	Panicula: Longitud de las ramas	--	---
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	-	---
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

QUALIMAX

Código de Registro

RV-SR-F-1126-14

Obtentor

MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.

Solicitante

MONSANTO BOLIVIA S.A.

Origen

Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	9	Muy alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	3	Amarillo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido

QUALYSILO

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-SR-1143-15

LEBU S.R.L.

AGRIPAC BOLIVIANA CIA. LTDA.

Uruguay

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	5	Rojo
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	3	¼ vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido

SEMASOR 181

Código de Registro

RV-SR-1136-15

Obtentor

SEMARA SEMILLAS

Solicitante

MEGA AGRO LTDA.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Medio
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	6	Amarillo pálido
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	7	Largo
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Compacta
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópode: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	5	Elíptico
35	Grano: Forma vista de perfil	5	Elíptico
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Medio
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	3	¾ vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	2	Amarillo pálido
	Resistencia a Ergot	5	Tolerante
	Resistencia a Helminthosporium	5	Tolerante

SEMAFOR 201 FS

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1138-15
SEMARA SEMILLAS
MEGA AGRO LTDA.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	5	Medio
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	5	Amarillo
12	Gluma: Pigmentación antocianica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	3	Débil
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	7	Largo
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	1	Muy escasa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	3	Pequeño
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	1	Muy estrecho
25	Panicula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panicula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panicula: Forma	4	Panicula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariósipide: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	3	Bajo
34	Grano: Forma vista dorsal	3	Elíptica estrecho
35	Grano: Forma vista de perfil	3	Elíptica estrecho
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	1	Muy pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¼ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

SG 11001

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-1154-16
SV GENETICS PTY. LTD.
AGRIPAC BOLIVIANA CIA. LTDA.
Australia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	1	Ausente o muy débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	3	Escasa
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópode: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

SILERO INTA PEMAN

Código de Registro
Obtenteur
Solicitante
Origen

RV-SR-1127-14
OSCAR PEMAN Y ASOCIADOS S.A.
AGROVET ARIENTAL
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	4	Amarillo verdoso
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	7	Fuerte
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	7	Largo
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	5	Rojo
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panicula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panicula: Longitud de las ramas	7	Largo
27	Panicula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panicula: Forma	2	Panicula más amplio en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	7	Alto
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	7	¾ harinoso
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

SUMMER T70

Código de Registro RV-SR-1113-14
 Obtentor NUSEED
 Solicitante AGRI-PAC BOLIVIANA CIA. LTDA.
 Origen Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	7	Oscuro
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	1	Verde
12	Gluma: Pigmentación antocianica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	3	Débil
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	7	Densa
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	7	Largo
26	Panícula: Longitud de las ramas	3	Corto
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	7	Largo
30	Gluma: Color en la madurez	5	Marrón rojizo
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	7	Grande
37	Grano: Superficie cubierta por testa	5	Mediano
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albedo vítreo	2	Amarillo pálido

SW-6143R

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SR-1122-14
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	1	Ausente o muy débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	1	Ausente o muy débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	1	Ausente o muy débil
17	Estigma: Longitud	3	Corto
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	1	Blanco
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

SW 6215 R

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SR-1145-15
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	5	Media
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	7	Densa
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplia en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	2	Amarillo pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	8	Marrón rojizo
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	3	Bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

SW-6242R

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SR-1121-14
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	5	Medio
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	5	Medio
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	5	Medio
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	5	Medio
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	3	Temprana
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	5	Medio
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	2	Igual color
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	5	Medio
11	Gluma: Color a la floración	1	Verde
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	5	Medio
14	Lema: Formación de arista	7	Fuerte
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	5	Medio
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	4	Panícula más amplio en la parte inferior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariósido: Color después de la trilla	6	Rojo naranja
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	3	Pequeño
37	Grano: Superficie cubierta por testa	1	Muy pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

TIMBO

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1140-15
TECNOSORGO S.A.
MULTIPLICADORA DEL ORIENTE S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antocianica del coleoptilo	1	Ausente o muy débil
2	Plántula: Coloración antocianica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antocianica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antocianica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	7	Alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	2	Verde pálido
12	Gluma: Pigmentación antocianica	5	Medio
13	Gluma: Pigmentación antocianica de la pubescencia	3	Débil
14	Lema: Formación de arista	5	Medio
15	Estigma: Pigmentación antocianica	5	Medio
16	Estigma: Coloración amarilla	5	Medio
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panícula: Densidad (al final de la floración)	-	---
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	1	Amarillo pálido
21	Planta: Altura total	7	Alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Ancho
25	Panícula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panícula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panícula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panícula: Forma	2	Panícula más amplia en la parte superior
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	3	Corto
30	Gluma: Color en la madurez	6	Marrón oscuro
31	Gluma: Longitud	5	Medio
32	Cariópside: Color después de la trilla	9	Marrón oscuro
33	Peso de 1000 granos	5	Medio
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	7	Grande
37	Grano: Superficie cubierta por testa	7	Grande
38	Grano: Contenido de tanino	5	Medio
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albedo vítreo	3	Amarillo

VOLUMAX

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SR-F-1124-14
MONSANTO ARGENTINA S.A.I.C.
MONSANTO BOLIVIA S.A.
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Plántula: Coloración antociánica del coleoptilo	3	Débil
2	Plántula: Coloración antociánica del lado dorsal de la primera hoja	3	Débil
3	Plántula: Coloración antociánica de la vaina de la primera hoja	3	Débil
4	Hoja: Coloración antociánica del limbo	3	Débil
5	Planta: Tiempo de emergencia de la panícula	7	Tardía
6	Planta: Altura del follaje a la emergencia de la panícula	9	Muy alto
7	Hoja: Color verde del limbo	5	Medio
8	Hoja bandera: Extensión de la coloración de la nervadura principal	5	Medio
9	Hoja bandera: Intensidad del color verde de la nervadura principal en comparación con el limbo	1	Pálido
10	Hoja bandera: Coloración amarilla de la nervadura principal	3	Débil
11	Gluma: Color a la floración	3	Verde amarillo
12	Gluma: Pigmentación antociánica	3	Débil
13	Gluma: Pigmentación antociánica de la pubescencia	1	Ausente o muy débil
14	Lema: Formación de arista	1	Ausente o muy débil
15	Estigma: Pigmentación antociánica	1	Ausente o muy débil
16	Estigma: Coloración amarilla	3	Débil
17	Estigma: Longitud	5	Medio
18	Flor con pedicelo: Longitud de flores	5	Medio
19	Panicula: Densidad (al final de la floración)	5	Media
20	Estambre seco: Color (al final de la floración)	3	Naranja
21	Planta: Altura total	9	Muy alto
22	Tallo: Diámetro	5	Mediano
23	Hoja: Longitud del limbo de la tercera hoja del ápice	7	Largo
24	Hoja: Anchura del limbo de la tercera hoja del ápice	5	Medio
25	Panicula: Longitud sin cuello	5	Medio
26	Panicula: Longitud de las ramas	5	Medio
27	Panicula: Densidad en la madurez	5	Media
28	Panicula: Forma	3	Simétrico
29	Cuello de la panícula: Longitud visible por encima de la vaina	5	Medio
30	Gluma: Color en la madurez	4	Marrón pálido
31	Gluma: Longitud	3	Corto
32	Cariópside: Color después de la trilla	7	Marrón pálido
33	Peso de 1000 granos	7	Alto
34	Grano: Forma vista dorsal	7	Circular
35	Grano: Forma vista de perfil	7	Circular
36	Grano: Tamaño de la marca de germen	5	Mediano
37	Grano: Superficie cubierta por testa	3	Pequeño
38	Grano: Contenido de tanino	1	Ausente o muy bajo
39	Grano: Textura de endospermo (en sección longitudinal)	5	Medio vítreo
40	Grano: Color del albumen vítreo	1	Blanco

Cultivo de *Soya*



SOYA

Glycine max. (L.) Merrill.

INTRODUCCION A LA TABLA DE CARACTERES DE SOYA

(*) *Carácter con asterisco*

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

Niveles de expresión y notas correspondientes

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

Estados de desarrollo fenológico y claves de identificación BBCH de la soya

Variedades Determinadas = VD

Variedades Indeterminadas = VI

CÓDIGO 2 y 3 dígitos		DESCRIPCIÓN
<i>Estado de desarrollo principal 0: Germinación</i>		
00	000	Semilla seca
01-02	001-002	Comienzo de la imbibición de la semilla
03-04	003-004	Completa imbibición de la semilla
05	005	Emergencia de una radícula de la semilla
06	006	Elongación de la radícula; formación de los pelos de la raíz
07	007	Ruptura del tegumento por el hipocotilo con los cotiledones
08	008	El hipocotilo alcanza la superficie; arco del hipocotilo visible
09	009	Emergencia: el hipocotilo con los cotiledones han emergido por encima del suelo (estado de "cracking")
<i>Estado de desarrollo principal 1: Desarrollo de la hoja (brote principal)</i>		
10	100	Cotiledones completamente desplegados
11	101	Primer par de hojas verdaderas desplegadas (hojas unifoliadas en el primer nudo)

CÓDIGO 2 y 3 dígitos		DESCRIPCIÓN
12	102	Hoja trifoliada desplegada en el segundo nudo
13	103	Hoja trifoliada desplegada en el tercer nudo
1.....	10...	<i>Los estados continúan hasta ...</i>
19	109	Hoja trifoliada desplegada en el noveno nudo. No son visibles brotes laterales. <i>El desarrollo de los brotes laterales puede ocurrir antes; en este caso, continuar con el estado de desarrollo principal 2.</i>
-	110	Hoja trifoliada desplegada en el 10º nudo
-	11....	<i>Los estados continúan hasta ...</i>
-	119	Hoja trifoliada desplegada en el décimo noveno nudo
Estado de desarrollo principal 2: formación de brotes laterales		
20-21	200-201	Primer brote lateral visible
22	202	Segundo brote lateral de primer orden visible
2....	20...	<i>Los estados continúan hasta ...</i>
29	209	9 o más brotes laterales de primer orden visibles (2 dígitos) Noveno brote lateral de primer orden visible (3 dígitos)
-	210	Décimo brote lateral de primer orden visible
-	221	Primer brote lateral de segundo orden visible
-	22....	<i>Los estados continúan ...</i>
-	229	Noveno brote lateral de segundo orden visible
-	2N1	Primer brote lateral de Ng-avo orden visible
-	2N9	Noveno brote lateral de Ng-avo orden visible
Estado de desarrollo principal 3: La elongación del tallo de la planta de soja continúa en paralelo con el desarrollo de la hoja. Por tanto, se ha omitido la codificación en el Estado de desarrollo principal 3.		
Estado de desarrollo principal 4: Desarrollo de partes vegetativas cosechables de la planta - Brote principal		
40 al 48	400 al 408	-
49	409	Las partes vegetativas cosechables de la planta han alcanzado su tamaño final (esquejes de plantas de soja para fines alimentarios).
Estado de desarrollo principal 5: emergencia de la inflorescencia		
50	500	-
51 al 54	501 al 504	Primeros botones florales visibles
55	505	Aumento de tamaño de primeros botones florales

CÓDIGO 2 y 3 dígitos		DESCRIPCIÓN
56 al 58	506 al 508	-
59	509	Primeros pétalos visibles; los botones florales aún están cerrados
Estado de desarrollo principal 6: Floración (Tallo principal)		
60	600	Apertura de las primeras flores (esporádicamente en la población)
61	601	Comienzo de la floración aproximadamente 10% de las flores abiertas (VD)
62	602	Aproximadamente 20% de flores abiertas (VD)
63	603	Aproximadamente 30% de flores abiertas (VD)
64	604	Aproximadamente 40% de flores abiertas (VD)
65	605	Floración plena: aproximadamente 50% de flores abiertas (VD) Principal periodo de floración (VI)
66	606	Aproximadamente el 60% de flores abiertas (VD)
67-68	607-608	La floración declina (VD)
69	609	Final de la floración: primeras vainas visibles (aproximadamente 5 mm de longitud)
Estado de desarrollo principal 7: Desarrollo de las frutas y semillas		
70	700	La primera vaina ha alcanzado su longitud final (15-20 mm)
71	701	Aproximadamente 10% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm) (VD) Comienzo del desarrollo de las vainas (VI)
72	702	Aproximadamente el 20% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm) (VD)
73	703	Aproximadamente el 30% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm) (VD). Comienzo del llenado de vainas (VI)
74	704	Aproximadamente el 40% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm) (VD)
75-76	705-706	Aproximadamente el 50% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm). Continuación del llenado de las vainas (VD). Período principal del desarrollo de las vainas. Continuación del llenado de las vainas (VI)
77-78	707-708	Aproximadamente el 70% de las vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm): llenado de las vainas avanzado (VD) Llenado de las vainas avanzado (VI)
79	709	Aproximadamente todas vainas han alcanzado su longitud final (15-20 mm). Las semillas han llenado la cavidad de la mayoría de las vainas (VD) (VI)
Estado de desarrollo principal 8: Maduración de frutos y semillas		
80	800	Maduración de la primera vaina, grano con color típico, seco y duro.
81	801	Comienzo de la maduración; aproximadamente el 10% de las vainas están maduras, grano con color típico, seco y duro (VD). Comienzo de la maduración de la vaina y de la semilla (VI)

CÓDIGO 2 y 3 dígitos		DESCRIPCIÓN
82	802	Aproximadamente el 20% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
83	803	Aproximadamente el 30% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
84	804	Aproximadamente el 40% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
85	805	Maduración avanzada; aproximadamente el 50% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
86	806	Aproximadamente el 60% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
87	807	Aproximadamente el 70% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
88	808	Aproximadamente el 80% de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VD)
89	809	Madurez plena: aproximadamente todas las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (= madurez para cosecha) (VD) La mayoría de las vainas están maduras; grano con color típico, seco y duro (VI)
Estado de desarrollo principal 9: Senescencia		
90	900	-
91	901	Aproximadamente el 10% de las hojas decoloradas o caídas
92	902	Aproximadamente el 20% de las hojas decoloradas o caídas
93	903	Aproximadamente el 30% de las hojas decoloradas o caídas
94	904	Aproximadamente el 40% de las hojas decoloradas o caídas
95	905	Aproximadamente el 50% de las hojas decoloradas o caídas
96	906	Aproximadamente el 60% de las hojas decoloradas o caídas
97-98	907-908	Partes aéreas de la planta secas
99	909	Producto cosechado (semillas)

CARACTERIZADOR DE SOYA

(*Glycine max* L. Merrill)

1. Hipocotilo: Pigmentación antociánica (*, 10)

- 1 Ausente
- 9 Presente

2. Hipocotilo: Intensidad de la Pigmentación antociánica (10)

- 1 Muy débil
- 3 Débil
- 5 Media
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

Ad. 3. Planta: Crecimiento



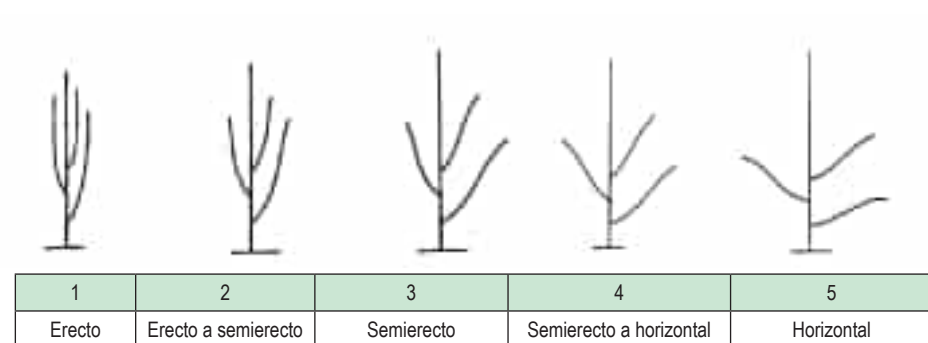
1	2	3	4
Determinado	Semideterminado	Semideterminado a indeterminado	Indeterminado

- ⇒ **Diseño del ensayo:** se deberá observar este carácter preferiblemente en un ensayo especial con 3 o 4 réplicas de 20 plantas cada uno con aproximadamente 9 cm de distancia entre las plantas en las plantas-línea. Se deberá evitar cualquier efecto de borde.
- ⇒ **Material vegetal:** las variedades candidatas y las variedades ejemplo se deberán cultivar en grupos de acuerdo a la precocidad en su maduración (carácter 20).
- ⇒ **Observación:** al inicio de la floración (1 flor en cualquier nivel del tallo principal), se deberá identificar el ápice de la planta con una marca.

En la madurez (granos libres en la vaina), se cuenta el número de nudos entre la marca y el extremo superior de la planta. El número medio por variedad muestra en comparación con las variedades estándar el estado de expresión de los caracteres.

Además, se podría considerar que el carácter “tamaño de la hoja terminal” separa más claramente el estado de expresión “determinado” (Nota 1) de los otros estados. La hoja terminal del tallo principal de variedades de crecimiento determinado es más o menos igual a otras hojas en niveles más bajos. Para los otros tipos, la hoja terminal es claramente más pequeña.

4. Planta: Porte (66)



5. Planta: Color de la vellozidad del tallo principal (en el tercio central) (*, 65-85)

- 1 Gris
- 9 Castaño

6. Planta: Altura (*, 85)

- 3 Baja
- 4 Baja a media
- 5 Media
- 6 Media a alta
- 7 Alta

7. Hoja: Abullonado (65)

- 1 Ausente o muy débil
- 3 Débil
- 5 Medio
- 7 Fuerte
- 9 Muy fuerte

8. Hoja: Forma del foliolo lateral (*, 65)

La forma del foliolo lateral de la hoja debe observarse en plena floración, aproximadamente con el 50% de flores abiertas, las expresiones varían entre:



1	2	3	4
Lanceolado	Triangular	Oval puntiagudo	Oval redondeado

9. Hoja: Tamaño del foliolo lateral (65)

- 3 Pequeño
- 5 Mediano
- 7 Grande

10. Hoja: Intensidad del color verde (65)

- 3 Claro
- 5 Medio
- 7 Oscuro

11. Flor: Color (*, 66)

- 1 Blanca
- 9 Violeta

12. Vaina: Intensidad del color marrón (85)

- 3 Clara
- 5 Media
- 7 Oscura



13. Semilla: Tamaño (89)

- 3 Pequeña
- 5 Mediana
- 7 Grande

14. Semilla: Forma (89)

- 1 Subesférica
- 2 Subesférica aplanada
- 3 Alargada
- 4 Alargada aplanada

15. Semilla: Color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento) (*, 89)

- 1 Amarillo
- 2 Verde amarillento
- 3 Verde
- 4 Marrón claro
- 5 Marrón medio
- 6 Marrón oscuro
- 7 Negro

16. Semilla: Coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento (89)

- 1 Ausente
- 9 Presente

- ⇒ Se deberán examinar 20 semillas por variedad, eliminando el tegumento de la semilla cuidadosamente de manera que no queden restos de los cotiledones. Para facilitar esta operación se deberán sumergir las semillas en agua durante dos horas.
- ⇒ Se deberá colocar el tegumento en una caja dividida en celdas o en tubos de ensayo (una semilla por tubo o celda) con 3-4 cm³ de una solución de guayacol al 0,5%. La solución de guayacol al 0,5% se deberá guardar en el frigorífico durante un período no mayor de dos meses. Si se ha dejado a temperatura ambiente durante un día o más, no puede volver a ser utilizada para la reacción.
- ⇒ Tras esperar 10 minutos, se deberá agregar una gota de H₂O₂ al 0,1%.
- ⇒ La solución se torna marrón rojizo en una reacción positiva o permanece incolora en una reacción negativa.
- ⇒ A fin de evaluar la solución de guayacol al 0,5% se recomienda incluir algunas semillas de una variedad ejemplo con reacción positiva. La lectura de la reacción se deberá efectuar transcurridos no más de 60 segundos después de agregado el H₂O₂. Es muy importante no efectuar observaciones pasados los 60 segundos, pues puede conducir a lecturas erradas.
- ⇒ La caja con celdas o los tubos de ensayo pueden agitarse levemente para mejorar la reacción. Para una mejor observación se deberá colocar la caja con celdas o los tubos de ensayo sobre una superficie blanca.



17. Semilla: Color del hilo (*, 89)

- 1 Gris
- 2 Amarillo
- 3 Marrón claro
- 4 Marrón oscuro
- 5 Negro imperfecto
- 6 Negro

18. Semilla: Color de la inserción del hilo (89)

- 1 Igual que el del tegumento
- 2 Diferente de el del tegumento

19. Planta: Fecha del comienzo de la floración (*)

(50% de las plantas con al menos una flor abierta)

20. Planta: Fecha de la madurez (*, 89)

- 1 Muy precoz
- 2 Muy precoz a precoz
- 3 Precoz
- 4 Precoz a media
- 5 Media
- 6 Media a tardía
- 7 Tardía
- 8 Tardía a muy tardía
- 9 Muy tardía



62R63 RSF

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-SO-1134-16

Asociados Don mario S.A. y GDM genética do Brasil Ltda

Asociados Don Mario Bolivia SRL

Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	7	Fuerte
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	2	Coloreado
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente

AN06 CARDENAL

Código de Registro
Obtenor y Solicitante
Origen

RV-SO-1043-07
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	7	Fuerte
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Media
20	Planta: fecha de la madurez	5	Media
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

AN07 CRIOLLA RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1113-14
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	3	Semideterminado a indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Clara
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

AN10 - CARDENAL RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1083-12
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

ARTEMISA RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1131-16
Semillas AURA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	4	Semi-erecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

ASAÍ RG

Código de Registro
Obtenedor y Solicitante
Origen

RV-SO-1068-11
LegalCentro de Investigación Agrícola Tropical - CIAT
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	3	Pequeño
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Clara
13	Semilla: tamaño	5	mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

BIOSEM 8.4

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1135-16
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	4	Baja a media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	3	Pequeña
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	2	Coloreado
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente

BMX POTENCIA RR

Código de Registro

RV-SO-1061-11

Obtentor

ASOCIADOS DON MARIO S.A.

Solicitante

DOW AGROSCIENCES BOLIVIA S.A.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Clara
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	1	Muy precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

CANDELABRO RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1124-16
Semillas AURA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy Debil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	4	Semi erecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	3	Pequeña
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semilla: Reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	6	Medio a tardío
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

DON MARIO 6.8i

Código de Registro

RV-SO-1085-12

Obtentor

ASOCIADOS DON MARIO S.A.

Solicitante

DOW AGROSCIENCES BOLIVIA S.A.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	7	Oscuro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente

FCZ 3002 RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1039-07
Fundación de Desarrollo Agrícola Santa Cruz FUNDACRUZ
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	5	Media
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente de el del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Media
20	Planta: fecha de la madurez	5	Media
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

FCZ IMPACTO RG

Código de Registro

RV-SO-1127-16

Obtentor

Cooperativa Central de Pesquisa Agrícola – Coodetec

Solicitante

FUNDACRUZ

Origen

Brasil

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	3	Semi erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semilla: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oídium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Suceptible

FCZ HURACAN RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1106-13
Fundación de Desarrollo Agrícola Santa Cruz FUNDACRUZ
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	2	Muy precoz a precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

FCZ Rayo RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1115-14
FUNDACRUZ
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antociánica	3	Debil
3	Planta: crecimiento	2	Semi-determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a Semi-erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin Color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

Gavilán RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1138-16
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	3	Pequeño
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

LDC 8.5

Código de Registro
ObtentoAsociados
Solicitante
Origen

RV-SO-1114-14
Don mario S.A.
Asociados DM Bolivia S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a Muy Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval Redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	3	Pequeña
14	Semilla: forma	1	Sub-esférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semilla: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin Color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón Claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a Medio
	Resistencia a Cancro del tallo	7	Resistente

LEALSEM BO-001

Código de Registro

Obtendor

Solicitante

Origen

RV-SO-1086-12

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres - EEAOC

SEMILLERA LEALSEM S.R.L.

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Clara
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	1	Ausente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

LEALSEM BO637

Código de Registro

RV-SO-1064-11

Obtenor

Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres - EEAOC

Solicitante

SEMILLERA LEALSEM S.R.L.

Origen

Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	2	semideterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Clara
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

MONARCA RG

Código de Registro
Obtenor y Solicitante
Origen

RV-SO-1119-15
HOREB CORP
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

MULA RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1047-08
ESTEFA ANUFRIEV MURRACHEF
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

MUNASQA

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1108-13
Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres - EEAOC
SEMILLERA LEALSEM S.R.L.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris - ceniza
6	Planta: altura	4	Baja a media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Susceptible
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante



NA 8009 RG

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SO-1071-11
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente



NA 8015 RR

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1070-11
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma		Esférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente

NEGRITA RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1139-17
SEMILLAS AURA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

NS 7114

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1122-16
Nidera S.A.
INTERAGRO S.A.
BRASIL

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
8	Hoja: forma del foliolo lateral	8	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	3	Claro
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	5	Esférica achatada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semilla: Reacción a la peroxidasa en el tegumento	2	Coloreado
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

NS 7809

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1142-17
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral		Casi elíptica
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Moderadamente resistente

NS 7901

Código de Registro
Solicitante
Origen

RV-SO-1123-16 Obtentor
INTERAGRO S.A.
Brasil

Anglo Netherlands Grains B.V.

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	3	Debil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	6	Media a alta
8	Hoja: forma del foliolo lateral	1	Lanceolado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	5	Esférica achatada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semilla: Reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color – negativa
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

NS 8282

Código de Registro
Obtentor
Solicitante
Origen

RV-SO-1110-13
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	3	Débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	1	Ausente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente

NS 8288

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1143-17
NIDERA S.A.
INTERAGRO S.A.
Argentina

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	4	Baja a media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral		Base Triangular, foliolo alargado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	2	Coloreado
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Moderadamente resistente

PARANA RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1081-11
CLOVIS WAZILEWSKI
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	3	Claro
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	1	Ausente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	6	Medio a tardío
20	Planta: fecha de la madurez	6	Medio a tardío
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

So-01-Belén

Código de Registro
Obtendor y Solicitante
Origen

RV-SO-1121-16
Hacienda Agrícola y Ganadera del Señor S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy Debil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	1	Lanceolado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semilla: Reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SUPREMA RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1117-14
HOREB CORP.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	4	Marron Clara
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SX ÁGATA RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1120-15
SEMEXA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semi-erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	1	Lanceolado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	1	Gris
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SX-ALEXIA RG

Código de Registro
Obtentor y Solicitante
Origen

RV-SO-1118-14
SEMEXA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a Semi erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	4	Baja a media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	1	Gris
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SX-GRAVITY RG

Código de Registro
Obtendor y Solicitante
Origen

RV-SO-1105-13
Semillera y Estación Experimental Agrícola, SEMEXA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	3	Baja
7	Hoja: abullonado	7	Fuerte
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	7	Grande
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	1	Gris
18	Semilla: color de la inserción del hilo	2	Diferente al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SYN 1080 RR

Código de Registro

RV-SO-1136-16

Obtentor

SYNGENTA SEEDS LTDA

Solicitante

SYNGENTA CROP PROTECTION SA (SUCURSAL BOLIVIA)

Origen

Brasil

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	7	Fuerte
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	4	Semi-erecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	4	Baja a media
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Medio
13	Semilla: tamaño	3	Pequeña
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SYN 1163 RR

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-SO-1137-16

SYNGENTA SEEDS LTDA

SYNGENTA CROP PROTECTION SA (SUCURSAL BOLIVIA)

Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	7	Fuerte
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	2	Coloreado
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	1	Muy precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Suceptible

SYN9074 RR

Código de Registro RV-SO-1101-13
 Obtentor SYNGENTA SEEDS Ltda.
 Solicitante SYNGENTA CROP PROTECTION S.A. (Sucursal Bolivia)
 Origen Brasil

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	8	Alta a muy alta
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a muy débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Susceptible
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SW-4795

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1095-13
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

SW-4799

Código de Registro
Obtentor y Solicitante
Origen

RV-SO-1128-16
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semi-erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	4	Oval redondeado
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		resistente

SW-4814

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1116-14
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy Debil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	1	Ausente a Muy Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval Punttiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SW-4841

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1082-12
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SW-4857

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1141-17
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	3	Semi erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	6	Medio a tardio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SW-4863

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1107-13
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	7	Fuerte
3	Planta: crecimiento	3	Semideterminado a indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	7	Oscuro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SW-4864

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1132-16
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	6	Medio a tardío
20	Planta: fecha de la madurez	7	Tardío
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Resistente
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Resistente

SW-4874

Código de Registro
Obtentor y Solicitante
Origen

RV-SO-1049-08
SEM WEST S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Débil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	7	Oscuro
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	6	Negro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TMG 1180 RR

Código de Registro
Obtendor
Solicitante
Origen

RV-SO-1125-16
Tropical Melhoramento & Genética Ltda – TMG
FUNDACRUZ
Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: Intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy Debil
3	Planta: crecimiento	2	Semi-determinado
4	Planta: porte	4	Semi-erecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	7	Alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semilla: Reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TMG 7363 RR

Código de Registro

RV-SO-1083-12

Obtentor

Tropical Melhoramento & Genética Ltda – TMG

Solicitante

FUNDACRUZ

Origen

Brasil

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antociánica	3	Debil
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semilla: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oídium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TMG CARAVANA RR

Código de Registro

Obtenteur

Solicitante

Origen

RV-SO-1133-16

ropical melhoramento & Genética Ltda – TMG

FUNDACRUZ

Brasil

	CARACTERES	Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	9	Presente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	5	Medio
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	4	Semierecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	2	Triangular
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	2	Violeta
12	Vaina: intensidad del color marrón	3	Claro
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	5	Negro imperfecto
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	3	Precoz
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TORDO RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1129-16
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	2	Erecto a semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediana
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	2	Amarillo
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TORNADO RG

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1059-11
Fundación de Desarrollo Agrícola Santa Cruz - FUNDACRUZ
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antocianica	1	Ausente
2	Hipocotilo: intensidad de la pigmentación antocianica	1	Muy débil
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	4	Semierecto a horizontal
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	5	Medio
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	5	Mediana
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
17	Semilla: color del hilo	4	Marrón oscuro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	4	Precoz a media
20	Planta: fecha de la madurez	3	Precoz
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

TUCAN RG

Código de Registro
Obtenteur y Solicitante
Origen

RV-SO-1130-16
Asociación de Productores de Oleaginosas y Trigo ANAPO
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	1	Determinado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	2	Subesférica aplanada
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semillas: Color del hilo	2	Amarillo
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	5	Medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Resistente
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

UNISOYA -1

Código de Registro
Obtente y Solicitante
Origen

RV-SO-1088-12
ASOCIACION CIVIL UNISOYA
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	2	Semideterminado
4	Planta: porte	1	Erecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	2	Castaño
6	Planta: altura	6	Media a alta
7	Hoja: abullonado	7	Fuerte
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Medio
10	Hoja: intensidad del color verde	7	Oscuro
11	Flor: color	1	Blanca
12	Vaina: intensidad del color marrón	5	Media
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	1	Amarillo
16	Semillas: coloración debida a la actividad de peroxidasa en el tegumento	2	Presente
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	7	Tardío
20	Planta: fecha de la madurez	7	Tardío
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Tolerante
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante

ZAFIRO RG

Código de Registro
Obtentor y Solicitante
Origen

RV-SO-1140-17
SEMILLAS AURA S.R.L.
Bolivia

CARACTERES		Nota	Nivel de expresión
1	Hipocotilo: pigmentación antociánica	1	Ausente
3	Planta: crecimiento	4	Indeterminado
4	Planta: porte	3	Semierecto
5	Planta: color de la vellosidad del tallo principal (en el tercio central)	1	Gris
6	Planta: altura	5	Media
7	Hoja: abullonado	3	Debil
8	Hoja: forma del foliolo lateral	3	Oval puntiagudo
9	Hoja: tamaño del foliolo lateral	5	Mediano
10	Hoja: intensidad del color verde	5	Medio
11	Flor: color	1	Blanca
13	Semilla: tamaño	5	Media
14	Semilla: forma	1	Subesférica
15	Semilla: color de fondo del tegumento (excluyendo el filamento)	2	Verde amarillento
16	Semillas: reacción a la peroxidasa en el tegumento	1	Sin color
17	Semilla: color del hilo	3	Marrón claro
18	Semilla: color de la inserción del hilo	1	Igual al del tegumento
19	Planta: fecha del comienzo de la floración (50 % de las plantas con al menos una flor abierta)	5	Medio
20	Planta: fecha de la madurez	4	Precoz a medio
	Resistencia a Cancro del tallo		Tolerante
	Resistencia a Oidium		Tolerante
	Resistencia a Cercospora sojina		Resistente
	Resistencia a Cercospora kikuchii		Tolerante



INIAF - NACIONAL

Calle Batallón Colocados N° 24 Edif. El Condor. Piso 16

Telf.: (02) 2441153 (02) 2441608 - Fax: (02) 2113629

Casilla Postal 3798 - La Paz

INIAF - CHUQUISACA

Zona K'ata Punku, Barrio Israel s/n

Telf.: Fax: (04) 6461721 - 6441316

INIAF - COCHABAMBA

Av. Blanco Galindo km. 5 1/2

calle Manuel Anaya, - Zona Coña Coña Norte s/n

Telf.: Fax: (04) 4269353 - 4440740

INIAF SEMILLAS - SANTA CRUZ

Barrio La Morita Av. Santos Dumont,

Calle Capitán Dardo Arana N° 3095

Telf.: (03) 3523272 - 33523273 Fax: (03) 3523056

INIAF ORURO

Calle Santa Cruz N° 345 entre Pagador y Potosí

Telf.: Fax: (02) 5117676 - 5236748

INIAF PANDO

Calle Eugenio Bombek s/n. Cobija

Telf.: 67346705 - 72443526

INIAF - LA PAZ

Av. Busch N° 1370 - Edif. Monterrey, PB.

Telf.: Fax: (02) 2117209 - 2913906

INIAF - POTOSÍ

Urb. Bandera, sobre la vía Perimetral s/n

Telf.: Fax: (02) 6244834

Casilla Postal: 478 - Potosí

INIAF - BENI

Calle Hermanas de la Caridad N° 61,

Esquina Av. Beni

Telf. Fax: (03) 34644440

INIAF - TARIJA

Av. Panamericana, Km 2,5, ruta a tomatitas,

Zona Las Barracas - Telf. Fax: (04) 6643513

INIAF SEMILLAS - GRAN CHACO

Calle Libertad s/n entre 24 de Julio y Jorge Tassakis

Telf.: (04) 6822159 - Fax: (04) 6822160



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE