**VARIEDAD:**.................................................................... **HÍBRIDO:**....................................................................

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DESCRIPTOR (\*\*)** | | | | | | | | | |
| * 1. **Hipocótilo** | | | | | | | | | |
| * + 1. Pigmentación antociánica | | | | | | | | | |
| Ausente  Presente | | | | | | | | | |
| * + 1. Intensidad de la pigmentación antociánica | | | | | | | | | |
| Débil  Media  Fuerte | | | | | | | | | |
| * 1. **Hoja** | | | | | | | | | |
| * + 1. Tamaño (\*) | | | | | | | | | |
| Pequeña  Media  Grande | | | | | | | | | |
| * + 1. Color verde (\*) | | | | | | | | | |
| Claro  Medio  Oscuro | | | | | | | | | |
| * + 1. Abullonado (\*) | | | | | | | | | |
| Ausente o muy débil  Débil  Medio  Fuerte | | | | | | | | | |
| * + 1. Dentado (\*) | | | | | | | | | |
| Aislado o muy fino  Fino  Medio  Grosero  Muy grosero | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma de la sección transversal | | | | | | | | | |
| Fuertemente cóncava  Débilmente cóncava  Plana  Débilmente convexa  Fuertemente convexa | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma de la parte distal | | | | | | | | | |
| Lanceolada  Lanceolada a triangular estrecha  Triangular estrecha  Triangular estrecha a triangular ancha  Triangular ancha  Triangular ancha a acuminada  Triangular ancha a rendondeada  Acuminada  Redondeada | | | | | | | | | |
| * + 1. Aurículas (\*) | | | | | | | | | |
| Ausentes o muy pequeñas  Pequeñas  Medias  Grandes  Muy grandes | | | | | | | | | |
| * + 1. Alas | | | | | | | | | |
| Ausentes o muy débilmente definidas  Débilmente definidas  Fuertemente definidas | | | | | | | | | |
| * + 1. Ángulo de los nervios laterales inferiores (\*) | | | | | | | | | |
| Agudo  Ángulo recto o casi ángulo recto  Obtuso | | | | | | | | | |
| * + 1. Altura de la punta del limbo en relación con la inserción del pecíolo (a 2/3 de la altura de la planta) | | | | | | | | | |
| Baja  Media  Alta | | | | | | | | | |
| * 1. **Tallo** | | | | | | | | | |
| * + 1. Vellosidad en el extremo (últimos 5 cm) | | | | | | | | | |
| Ausente o muy débil  Débil  Media  Fuerte  Muy fuerte | | | | | | | | | |
| * 1. **Época de la floración (\*)** | | | | | | | | | |
| Muy temprana  Temprana  Media  Tardía  Muy tardía | | | | | | | | | |
| * 1. **Flores liguladas** | | | | | | | | | |
| * + 1. Densidad | | | | | | | | | |
| Laxas  Medias  Densas | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma | | | | | | | | | |
| Fusiforme  Oval estrecha  Oval ancha  Redondeada | | | | | | | | | |
| * + 1. Disposición | | | | | | | | | |
| Plana  Recurvada longitudinalmente  Ondulada  Fuertemente recurvada hacia la parte posterior del capítulo | | | | | | | | | |
| * + 1. Longitud | | | | | | | | | |
| Corta  Media  Larga | | | | | | | | | |
| * + 1. Color (\*) | | | | | | | | | |
| Blanco amarillento  Amarillo pálido  Amarillo medio  Amarillo naranja  Naranja  Púrpura  Marrón rojizo  Multicolor | | | | | | | | | |
| * 1. **Flósculo (flor del disco)** | | | | | | | | | |
| * + 1. Color | | | | | | | | | |
| Amarillo  Naranja  Púrpura | | | | | | | | | |
| * + 1. Pigmentación antociánica del estigma | | | | | | | | | |
| Ausente  Presente | | | | | | | | | |
| * + 1. Intensidad de la pigmentación antociánica del estigma | | | | | | | | | |
| Débil  Media  Fuerte | | | | | | | | | |
| * + 1. Producción de polen | | | | | | | | | |
| Ausente  Presente | | | | | | | | | |
| * 1. **Bráctea** | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma | | | | | | | | | |
| Claramente elongada  Ni claramente elongada ni claramente redondeada  Claramente redondeada | | | | | | | | | |
| * + 1. Longitud del acumen | | | | | | | | | |
| Corta  Media  Larga  Muy larga | | | | | | | | | |
| * + 1. Color verde de la cara externa | | | | | | | | | |
| Claro  Medio  Oscuro | | | | | | | | | |
| * + 1. Porte en relación con el capítulo | | | | | | | | | |
| No envolvente o muy ligeramente envolvente  Ligeramente envolvente  Fuertemente envolvente | | | | | | | | | |
| * 1. **Planta** | | | | | | | | | |
| * + 1. Altura (\*) | | | | | | | | | |
| Muy baja  Baja  Media  Alta | | | | | | | | | |
| * + 1. Ramificación (excluyendo la causada por el medio ambiente) (\*) | | | | | | | | | |
| Ausente  Presente | | | | | | | | | |
| * + 1. Tipo de ramificación (como para 29) (\*) | | | | | | | | | |
| Solo basal  Predominantemente basal  Total  Predominantemente apical  Solo apical | | | | | | | | | |
| * + 1. Posición natural del capítulo lateral más alto, en relación con el capítulo central | | | | | | | | | |
| Debajo  Al mismo nivel  Encima | | | | | | | | | |
| * 1. **Capítulo** | | | | | | | | | |
| * + 1. Porte (\*) | | | | | | | | | |
| Horizontal  Inclinado  Vertical  Semi invertido con el tallo recto  Semi invertido con el tallo arqueado  Invertido con el tallo recto  Invertido con el tallo ligeramente arqueado  Invertido con el tallo fuertemente arqueado  Retorcido | | | | | | | | | |
| * + 1. Tamaño (\*) | | | | | | | | | |
| Pequeño  Medio  Grande | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma de la parte del grano (\*) | | | | | | | | | |
| Fuertemente cóncavo  Débilmente cóncavo  Plano  Débilmente convexo  Fuertemente convexo  Deformado | | | | | | | | | |
| * 1. **Semilla** | | | | | | | | | |
| * + 1. Tamaño | | | | | | | | | |
| Pequeña  Media  Grande  Muy grande | | | | | | | | | |
| * + 1. Forma (\*) | | | | | | | | | |
| Elongada  Ovoide estrecha  Ovoide ancha  Redondeada | | | | | | | | | |
| * + 1. Grosor con relación a la anchura | | | | | | | | | |
| Delgada  Media  Gruesa | | | | | | | | | |
| * + 1. Color principal (\*) | | | | | | | | | |
| Blanca  Gris blancuzca  Gris  Marrón clara  Marrón medio  Marrón oscuro  Negra  Púrpura | | | | | | | | | |
| * + 1. Estrías en el borde (\*) | | | | | | | | | |
| Ninguna o muy débilmente  Débilmente definidas  Fuertemente definidas | | | | | | | | | |
| * + 1. Estrías entre los bordes (\*) | | | | | | | | | |
| Ninguna o muy débilmente  Débilmente definidas  Fuertemente definidas | | | | | | | | | |
| * + 1. Color de las estrías | | | | | | | | | |
| Blanco  Gris  Marrón  Negro | | | | | | | | | |
| * + 1. Manchas en el pericarpio | | | | | | | | | |
| Ausentes  Presentes | | | | | | | | | |
| * 1. **Tipo de híbrido** | | | | | | | | | |
| Simple  Doble  Triple | | | | | | | | | |
| 1. **DATOS FENOLOGICOS** | | | | | | | | | |
| * 1. **Ciclo** | | | | | | | | | |
|  | | | **días** | |  | | | **Denominación del Cultivar** | |
|  | | |  | | Inicio de la floración | | |  | |
|  | | |  | | Ciclo total | | |  | |
|  | | |  | | Menos que el cultivar | | |  | |
| 1. **COMPORTAMIENTO SANITARIO** | | | | | | | | | |
| * 1. **Enfermedades** | | | | | | | | | |
| * + 1. Enfermedades Bacterianas: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Resistente 2. Moderadamente resistente 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | *Erwinia carotovora* | | | | | | |
|  | |  | *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* | | | | | | |
|  | |  | Otra | | | | | | |
| * + 1. Enfermedades Micóticas: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Resistente 2. Moderadamente resistente 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | *Sclerotinia sclerotiorum* | | | | | | |
|  | |  | *Verticillium dahliae* Kleb | | | | | | |
|  | |  | *Phomopsis helianthi* Munt | | | | | | |
|  | |  | *Sclerotium rolfsii* Sacc. | | | | | | |
|  | |  | *Alternaria helianthi* Hansf. | | | | | | |
|  | |  | *Oidium* sp | | | | | | |
|  | |  | *Plasmopara halstedii* (Farl.) Berl. & de Toni | | | | | | |
|  | |  | *Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid.* | | | | | | |
|  | |  | *Phoma oleracea* var. *helianthi tuberosi* Sacc. | | | | | | |
|  | |  | *Puccinia helianthi* Schw. | | | | | | |
|  | |  | *Albugo tragopogonis* | | | | | | |
|  | |  | *Septoria helianthi* | | | | | | |
|  | |  | *Rhizopus arrhizus* | | | | | | |
|  | |  | *Erysiphe cichoracearum* | | | | | | |
| * + 1. Enfermedades Virósicas: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Resistente 2. Moderadamente resistente 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | SCMoV | | | | | | |
|  | |  | Otros Virus: | | | | | | |
| * 1. **Resistencia** | | | | | | | | | |
| * + 1. Resistencia a nematodos: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Resistente 2. Moderadamente resistente 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | *Meloidogyne incognita* | | | | | | |
|  | |  | Otros Nematodos: | | | | | | |
| * + 1. Resistencia a insectos: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Resistente 2. Moderadamente resistente 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | *Chlosyne lacinia saundersii* | | | | | | |
|  | |  | *Agrotis ipsilon* | | | | | | |
|  | |  | Especificar especies: ……………………..…………………………………………… | | | | | | |
| * + 1. Tolerancia o susceptibilidad a herbicidas: | | | | | | | | | |
| 1. Sin datos 1. Tolerante 2. Moderadamente tolerante 3. Susceptible | | | | | | | | | |
|  | |  | Glifosato | | | | | | |
|  | |  | Otros herbicidas (Especificar): ……………………………… | | | | | | |
| 1. **CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS** | | | | | | | | | |
|  | Aceite en % | | |  | | (Sobre base seca) | | | |
|  | Proteína % | | |  | | (Sobre base seca) | | | |
|  | Otra: | | |  | |  | | | |
| 1. **COMPARACIÓN ENTRE DESCRIPTORES DEL CULTIVAR PRESENTADO PARA PROTECCIÓN, CON LOS DESCRIPTORES DEL CULTIVAR MÁS PARECIDO.** | | | | | | | | | |
| **Característica** | | | | | | | **Cultivar presentado** | | **Cultivar más parecido** |
| Tamaño de la hoja | | | | | | |  | |  |
| Color verde | | | | | | |  | |  |
| Abullonado de la hoja | | | | | | |  | |  |
| Dentado de la hoja | | | | | | |  | |  |
| Aurículas | | | | | | |  | |  |
| Ángulo de los nervios laterales inferiores | | | | | | |  | |  |
| Época de la floración | | | | | | |  | |  |
| Color de las flores liguladas | | | | | | |  | |  |
| Altura de la planta | | | | | | |  | |  |
| Ramificación de la planta | | | | | | |  | |  |
| Tipo de ramificación de la planta | | | | | | |  | |  |
| Porte del capítulo | | | | | | |  | |  |
| Tamaño del capítulo | | | | | | |  | |  |
| Forma de la parte del grano del capítulo | | | | | | |  | |  |
| Forma de la semilla | | | | | | |  | |  |
| Color principal de la semilla | | | | | | |  | |  |
| Estrías en el borde de la semilla | | | | | | |  | |  |
| Estrías entre los bordes de la semilla | | | | | | |  | |  |
| *Erwinia carotovora* | | | | | | |  | |  |
| *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* | | | | | | |  | |  |
| *Sclerotinia sclerotiorum* | | | | | | |  | |  |
| *Verticillium dahliae* Kleb | | | | | | |  | |  |
| *Phomopsis helianthi* Munt | | | | | | |  | |  |
| *Sclerotium rolfsii* Sacc. | | | | | | |  | |  |
| *Alternaria helianthi* Hansf. | | | | | | |  | |  |
| *Oidium* sp | | | | | | |  | |  |
| *Plasmopara halstedii* | | | | | | |  | |  |
| *Macrophomina phaseolina* | | | | | | |  | |  |
| *Phoma oleracea* var. *helianthi tuberosi* Sacc. | | | | | | |  | |  |
| *Puccinia helianthi* Schw. | | | | | | |  | |  |
| *Albugo tragopogonis* | | | | | | |  | |  |
| *Septoria helianthi* | | | | | | |  | |  |
| *Rhizopus arrhizus* | | | | | | |  | |  |
| *Erysiphe cichoracearum* | | | | | | |  | |  |
| **Nombre del cultivar más parecido:** | | | | | | | | | |
| 1. **INFORMACIONES ADICIONALES** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |

(\*) Información obligatoria.

(\*\*) Información sugerida.

……………………………………… ………………………………………

Firma del solicitante (RL) Firma del Ingeniero Patrocinante

……………………………………… ………………………………………

Aclaración de firma Aclaración de firma