**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