

Condiciones de ensayo para el Registro de Variedades Comerciales de Girasol

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Sunflower

Attention: English version of the text from page 5 onwards.

Referencia legal:

Real Decreto 170/2011, de 11 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento general del registro de variedades comerciales y se modifica el Reglamento general técnico de control y certificación de semillas y plantas de vivero.

Fechas y entregas de material (Girasol)

Fechas:

- Entrega de solicitud: Hasta el 1 de diciembre.
- Entrega de material: Hasta el 15 de enero.

Las fechas deben ser cumplidas. En caso de incidencia, es preceptivo comunicar previamente motivando las causas que impidan la entrega en fecha para en su caso aceptar o no el material.

Cantidad y envío de material:

Cada año de entrega del material se indicará el **% de germinación y peso de mil semillas**, tanto para el material de ensayos de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad (DHE) como de Valor Agronómico (VA).

- **DHE: (Solo el primer año)**
 - Híbridos: 2 kg de semilla;
 - Línea restauradora, híbrido fundacional, línea androestéril: 500g
 - Línea fértil de parentales femeninos: 100g
- **Valor Agronómico: 3 kg de semilla (cada año de ensayo).**

La semilla para DHE no podrá llevar ningún tratamiento. Ha de tener apariencia sana, sin afecciones ni plagas o enfermedades visibles importantes. **El porcentaje de germinación ha de ser como mínimo del 85%.**

La semilla para Valor Agronómico no podrá estar tratada con ningún insecticida. En caso de ser tratada con productos **fungicidas**, deberán estar **permitidos en el Registro de productos fitosanitarios y aplicados en las cantidades autorizadas.** Se realizarán análisis periódicos de la semilla.

Dirección de envío del material:

- **DHE y Valor Agronómico:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Avda. Padre Huidobro en la carretera de La Coruña, Km. 7,5 C. P. 28040 Madrid. Almacén de Semillas.

Características de los ensayos y criterios de evaluación

“Los ensayos de valor agronómico o de utilización tendrán una duración mínima de dos ciclos consecutivos teniendo como finalidad realizar un estudio completo de la aptitud agronómica o de utilización de las variedades candidatas”.

“Cuando una variedad mostrara graves deficiencias en los resultados obtenidos en los ensayos de primer año, la Comisión Nacional de Evaluación de Variedades correspondiente podrá proponer la no continuación de los mismos, lo que podrá motivar la resolución desestimatoria del procedimiento”.

Diseño experimental de los ensayos:

- Bloques completos (≤ 16 variedades) o látices generalizados (> 16 variedades).
- 4 repeticiones.
- Parcelas de 36 m².

Criterios de elección de las localizaciones de los ensayos:

Se elegirán las ubicaciones en base a la mayor representatividad del cultivo a nivel nacional, para ello, se tomarán datos de:

- Encuesta sobre Superficies y Rendimientos de Cultivos. (ESYRCE)
- Datos de declaraciones de la PAC (FEGA).

Número de ensayos por campaña:

- 12–14 ensayos por año.

Criterios de elección de los testigos:

1. Se emplearán variedades inscritas en el RVC de España. (Si no existen
2. variedades en el RVC de España para algún caso concreto, se incluirán variedades de Catálogo Europeo).
3. Se corresponderán con las variedades más certificadas en España.
4. En caso de no disponer de datos de certificación, se tomarán las variedades más sembradas según declaraciones PAC para cultivos en los que sea obligatorio la declaración de la variedad.

Caracteres vegetativos a evaluar:

- Densidad de plantas (DPLS)
- Fecha de floración (FLO)
- Altura de la planta (ALT)

Patologías y plagas a evaluar:

- Necrosis del capítulo (NEC)
- Jopo (JOPO)
- Mildiu (MILD)
- Daños por pájaros (PAJ)

Parámetros de rendimiento:

- Rendimiento en t/ha (RTO)
- Porcentaje de humedad (PCTH)

Parámetros de calidad:

- Porcentaje de grasa (GRAS)
- Peso hectolítrico (PHL)

Criterios para la inscripción de una variedad en el Registro

La decisión de inscripción o rechazo recae en la Comisión Nacional de Evaluación de Oleaginosas, como órgano colegiado, de carácter consultivo y técnico, cuyo informe es preceptivo para la concesión o denegación de la inscripción de una variedad en el Registro de Variedades Comerciales.

En base ello, cada solicitud/variedad deberá:

1. Superar los ensayos DHE. Es decir, los criterios de Distinción, Homogeneidad y Estabilidad durante dos años.
2. Superar los Ensayos de Valor Agronómico. Es decir, obtener un valor de **Rendimiento en grasa al 9 % de humedad (RTOG) ≥ 102** sobre la media de los testigos durante dos años de ensayos.

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN
RTOG ≥ 102

3. Se establecen RTOG reducidos o bonificaciones sobre el valor obtenido por la variedad, para aquellas que posean características especiales y tengan interés agronómico o de calidad.
 - a. Variedades Alto Oleico. (RTOG) ≥ 97
 - b. Variedades Medio Oleico. (RTOG) ≥ 98
 - c. Variedades Alto Esteárico. (RTOG) ≥ 80
 - d. Variedades Alto Esteárico y Alto Oleico. (RTOG) ≥ 80
 - e. Variedades con resistencia a herbicidas. (RTOG) ≥ 95
 - f. Variedades resistentes a la "Raza F" de Jopo. (RTOG) ≥ 100
 - g. Variedades con precocidad a floración y maduración. Baremo +2
 - h. Variedades resistentes a las razas 304 y 710 de mildiu. Baremo +1

BONIFICACIONES	
TOLERANCIA RAZA JOPO F	+2 puntos
TOLERANCIA RAZA JOPO G	+5 puntos
VARIEDADES ALTO OLEICO	+5 puntos
VARIEDADES MEDIO OLEICO	+4 puntos
VARIEDADES ALTO ESTEÁRICO	+22 puntos
TOLERANCIA A MILDIU	+1 puntos
PRECOCIDAD A FLORACIÓN	+2 puntos
PRECOCIDAD A MADURACIÓN	+2 puntos

BAREMACIÓN ESPECIAL	
TOLERANTE A HERBICIDAD	RTOG ≥ 100

Enlaces a la web del MAPA / Contacto

Cuestiones generales

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/req-de-variedades-comerciales/>

Solicitudes y formularios

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios/>

Fichas de DHE y VA de las variedades inscritas en el Catálogo Nacional de RVC de España

<https://www.mapa.gob.es/app/regVar/BusRegVar.aspx?id=es>

Email: bnz-ensayosoenv@mapa.es / csanz@mapa.es / dgrojo@mapa.es

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Sunflower

Legal reference:

Royal Decree 170/2011 of 11 February 2011 approving the General Regulations for the registration of commercial varieties and amending the General Technical Regulations for the control and certification of seeds and nursery plants.

Dates and material deliveries (Sunflower)

Dates:

- Application deadline: Until 1st of December.
- Submission of material: Until 15th of January.

Dates must be met. In the event of an incident, it is mandatory to give prior notice, stating the reasons preventing delivery on time, in order to accept or reject the material.

Quantity and delivery of material:

Every year, the seed material must arrive with **germination % and thousand seed weight indicated** for the Distinctiveness, Uniformity and Stability (DUS) and trials of Value for Cultivation or Use (VCU).

- DUS: **(first year only)**
 - Hybrids, 2 kg seed
 - Restorative line, foundational hybrid, male sterile line: 500g
 - Fertile line of female parents: 100g
- VCU: 3 kg of seed **(each year of trial)**

The seed for DUS shall be untreated, healthy in appearance, not lacking in vigour and not affected by any important pests or diseases. **The seed should have the minimum germination percentage of 85%.**

Seed for VCU may not be treated with any insecticides. If treated with **fungicides**, they must be **permitted in the Register of plant protection products and applied in authorised quantities**. Regular seed analysis shall be carried out.

Shipping address of the material:

- **DUS & VCU:** Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Avda. Padre Huidobro en la carretera de La Coruña, Km. 7,5 C. 28040 Madrid. C.P. 28040 Madrid.

Trial characteristics and evaluation criteria

"Trials of Value for Cultivation or Use shall have a minimum duration of two consecutive cycles with the aim of carrying out a complete study of the agronomic or utilisation suitability of the candidate varieties".

"When a variety shows serious deficiencies in the results obtained in the first year trials, the corresponding National Commission for Variety Evaluation may propose not to continue with the trials, which may lead to the rejection of the procedure".

Experimental design of the trials

- Complete blocks (≤ 16 varieties) or generalised whorls (> 16 varieties).
- 4 repetitions.
- Plots of 36 m²

Criteria for the choice of test sites:

The locations will correspond to the provinces most representative of the crop a national level, for which data will be taken from:

- Survey on Crop Areas and Yields (ESYRCE).
- Data from CAP declarations (FEGA).

Number of trials per season

- 12 to 14 trials per year

Criteria for the choice of control varieties:

1. Varieties registered in the National listing of Spain will be used (if there are no varieties in the National listing of Spain for a specific case, varieties from the European Catalogue will be included).
2. They will correspond to the most certified varieties in Spain.
3. In the absence of certification data, the most widely sown varieties according to CAP declarations for crops for which variety declaration is compulsory shall be taken.
4. Varieties containing special characteristics to be assessed.

Vegetative characteristics to be assessed:

- Plant density (DPLS).
- Date of flowering (FLO).
- Plant height (ALT).

Diseases to be assessed:

- Necrosis (NEC).
- Jopo (JOPO).
- Mildew (MILD).
- Bird damage (PAJ)

Performance parameters

- Yield in t/ha (RTO).
- Percentage of humidity (PCTH)

Quality parameters

- Fat percentage (GRAS).
- Test weight (PHL).

Criteria for the entry of a variety in the Register (Sunflower)

The decision to enter or reject a variety in the National listing is taken by the National Commission for the Evaluation of Oilseeds, as a collegiate, consultative and technical body, whose report is mandatory for the granting or refusal of the entry of a variety in the National lists of commercial varieties.

On this basis, each application/variety shall:

1. Pass the DUS tests. I.e. Distinctness, Uniformity and Stability criteria for two years.
2. Pass the Agronomic Value Tests. That is to say, to obtain a fat yield value at 9% moisture content (**RTOG**) ≥ 102 above the average of the controls during two years of trials.

FAVORABLE PROPOSAL FOR REGISTRATION SCALE
RTOG ≥ 102

Allowances are established for those which have special characteristics and are of agronomic or quality interest.

- a. Varieties tolerant to "Race F" of Jopo. Scale +2
- b. Varieties tolerant to "Race G" of Jopo. Scale +5
- c. High Oleic Varieties. Scale +5
- d. Medium Oleic Varieties. Scale +4
- e. High Stearic Varieties. Scale +22
- f. Varieties with precocity at flowering and ripening. Scale +2
- g. Herbicide tolerant varieties. (RTOG) ≥ 100 .

BONUSES	
TOLERANT VARIETIES TO "RACE F" OF JOPO	+2 points
TOLERANT VARIETIES TO "RACE G" OF JOPO	+5 points
HIGH OLEIC VARIETIES	+5 points
MEDIUM OLEIC VARIETIES	+4 points
HAIGH STEARIC VARIETIES	+22 points
TOLERANCIA A MILDUI	+1 points
PRECOCITY AT FLOWERING	+2 points
PRECOCITY AT MADURATION	+2 points

SPECIAL SCALE	
HERBICIDE TOLERANCE	RTOG ≥ 100

Links to the MAPA website / Contact

General issues

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/reg-de-variedades-comerciales/>

Applications and forms

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/semillas-y-plantas-de-vivero/registro-de-variedades/solicitudes-y-formularios/>

DUS and VCU files of the varieties registered in the National Listing of Spain.

<https://www.mapa.gob.es/app/regVar/BusRegVar.aspx?id=es>

Email: bzn-ensayosoewv@mapa.es / csanz@mapa.es / dgrojo@mapa.es