

Condiciones de ensayo para el Registro de Variedades Comerciales de Leguminosas

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Legumes

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 (Leguminosas)

Fechas:

- Entrega de solicitud: Hasta el 15 de agosto.
- Entrega de material: Hasta el 15 de septiembre.

Las fechas deben ser cumplidas. En caso de falta de entrega de material sin causa justificada se cancelará la solicitud. En caso de incidencia, es preceptivo comunicarlo a la OEVV antes de la fecha límite, motivando las causas que impidan la entrega en fecha. Cada caso será valorado a fin de aceptar un eventual retraso en la entrega del material, o en casos excepcionales, que se mantenga la solicitud y se posponga el ensayo para la campaña siguiente.

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:** cantidades detalladas en la tabla de debajo (**solo envío el primer año**).
- **Valor agronómico:** cantidades detalladas por cultivo en la tabla de debajo (**este material se enviará todos los años de ensayo**).

ESPECIE	Material para DHE	Material para V.A.
Altramuz (amarillo, azul y blanco)	5 kg	25 kg
Alverjón	3 kg	25 kg
Guisante forrajero y grano pienso	3 kg	25 kg
Garbanzo forrajero y grano pienso	5 kg	25 kg
Haba forrajera o haboncillo	3 kg	25 kg
Lenteja forrajera y grano pienso	3 kg	20 kg
Veza común	3 kg	25 kg
Veza vellosa	3 kg	25 kg
Yeros	3 kg	15 kg

La semilla para DHE no podrá llevar ningún tratamiento, deberá presentar una apariencia sana y no carecer de vigor ni estar afectado por enfermedades o plagas importantes. **La semilla deberá presentar el porcentaje mínimo de germinación del 90%.**

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). Almacén de semillas. 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 mostrará 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 12 m².

Criterios de elección de las localizaciones de los ensayos:

Las ubicaciones se corresponderán con las provincias de 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:

CULTIVO	Nº DE ENSAYOS
Altramuz (amarillo, azul y blanco).	5-6
Alverjón	
Garbanzo forrajero	
Guisante forrajero	
Haba forrajera o haboncillo	
Lenteja forrajera	
Veza común	
Veza vellosa	
Yero	

Criterios de elección de los testigos:

1. Se emplearán variedades inscritas en el RVC de España. (Si no existen variedades en el RVC de España para algún caso concreto, se incluirán variedades de Catálogo Europeo).
2. Se corresponderán con las variedades más certificadas en España.
3. 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 para evaluar/ Otras incidencias

- Densidad de plantas (DPLS).
- Inicio de floración (IFLO).
- Plena floración (PFLO).
- Altura de la planta (ALT).
- Altura de la primera vaina (ALTV).
- Encamado (ENC).
- Daños por frío (FRIO).
- Dehiscencia (DEH).

Patologías y plagas para evaluar

- Antracnosis (ANTR).
- Oidio (OIDI).
- Rabia (RAB).
- Roya (ROYA).
- Jopo (JOPO).

Parámetros de rendimiento

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

Parámetros de calidad:

- Peso hectolítrico (PHL).
- Peso de mil semillas (PMS).
- Proteína (PROT).

Criterios para la inscripción de una variedad en el Registro (Leguminosas)

La decisión de inscripción o rechazo recae en la Comisión Nacional de Evaluación de Leguminosas, 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 sobre el mismo
2. Superar los Ensayos de Valor Agronómico. Es decir, obtener un **valor de rendimiento corregido al 14% de humedad (RTOC) ≥ 102** sobre la media de los testigos durante dos años de ensayos.

BAREMO DE PROPUESTA FAVORABLE A INSCRIPCIÓN
RTOC ≥ 102

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/reg-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 del RVC de España

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

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

Trial Conditions for the Registration of Commercial Varieties of Legumes

Legal reference:

Royal Decree 170/2011 of February 11th, 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 (Legumes)

Dates:

- Application deadline: Until 15th of August.
- Submission of material: Until 15th of September.

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: amounts detailed in the table below **(Only first year)**
- VCU: amounts detailed in the table below **(every trial year)**

CROP	DUS MATERIAL	VCU MATERIAL
Lupin (yellow, blue and white)	5 kg of seed	25 kg of seed
Field pea	3 kg of seed	25 kg of seed
Forage pea and dry pea	3 kg of seed	25 kg of seed
Forage chickpea and dry chickpea	5 kg of seed	25 kg of seed
Forage faba bean and dry bean	3 kg of seed	25 kg of seed
Forage lentil and dry lentil	3 kg of seed	20 kg of seed
Common vetch	3 kg of seed	25 kg of seed
Hairy vetch	3 kg of seed	25 kg of seed
Bitter vetch	3 kg of seed	15 kg of seed

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.
- 18 m² plots

Criteria for the choice of test sites:

The locations will correspond to the provinces most representative of the crop at 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:

CROPS	NUMBER OF TRIALS
Lupin (yellow, blue and white)	5-6
Field pea	
Forage pea and dry pea	
Forage chickpea and dry chickpea	
Forage faba bean and dry bean	
Forage lentil and dry lentil	
Common vetch	
Hairy vetch	
Bitter vetch	

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.

Vegetative characteristics to be assessed/ Other occurrences

- Plant density (DPLS).
- Beginning of flowering (IFLO).
- Full flowering (PFLO).
- Plant height (ALT).
- Height of the first pod (ALTV).
- Lodging (ENC).
- Cold damage (FRIO).
- Dehiscence (DEH).

Diseases and pests to be assessed:

- Anthracnose (ANTR).
- Powdery mildew (OIDI).
- Blight (RAB).
- Rust (ROYA).
- Crested broomrape (JOPO).

Performance parameters:

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

Quality parameters:

- Test weight (PHL).
- Thousand seeds weight (PMS).
- Protein (PROT).

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

The decision to enter or reject a variety in the National listing is taken by the National Commission for the Evaluation of Legumes and forage, 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 on the same material. In case of resubmission of new material after the 1st DUS cycle, a 2nd and 3rd DUS cycle is required.
2. **Pass the VCU Tests.** That is to say, to obtain a **yield value corrected to 14% of moisture content of (RTOC) ≥ 102** above the average of the controls during two years of trials.

FAVORABLE PROPOSAL FOR REGISTRATION SCALE
RTOC ≥ 102

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-ensayosoew@mapa.es / csanz@mapa.es / dgrojo@mapa.es