

## METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

### LUPINO BLANCO (*Lupinus albus* L.), LUPINO AZUL (*Lupinus angustifolius* L.), LUPINO AMARILLO (*Lupinus luteus* L.) Y LUPINO ARBOREUS (*Lupinus arboreus* L.).

El presente documento tiene como objetivo establecer la metodología de las evaluaciones realizadas para lupino, cuyos resultados deben ser entregados al momento de presentar la variedad en el Registro de Variedades Aptas para Certificación.

La metodología a utilizar para evaluar cada variedad, se basa en las normas internacionalmente aceptadas.

#### Metodología para la evaluación de características agronómicas

- Época de floración. Se deberá determinar los días de siembra a floración, entendiéndose como esto, cuando han comenzado a abrir los botones florales del tallo principal de aproximadamente el 50% de las plantas de la parcela.
- Tendedura esta se expresara como porcentaje de plantas tendidas, la que se debe determinar en las hileras centrales de la parcela. Para lo cual, se utilizará la escala de nota que se describe a continuación:
  - 1 sin tendadura,
  - 2 hasta 5% tendadura,
  - 3 entre 5 y 10% tendadura,
  - 4 entre 10 y 25% tendadura,
  - 5 entre 25 y 50% tendadura,
  - 6 más de 50%.

El momento de la medición será en precosecha.

- Dehiscencia Se evaluará el porcentaje de plantas dehiscentes antes de la cosecha, para lo cual se debe recolectar y pesar el grano caído en un sector representativo de la parcela y expresarlo en gramos en 1 m<sup>2</sup>

#### Metodología para la evaluación de reacción a plagas

Las variedades para las cuales desee acreditar reacción a plagas, el creador o mantenedor deberá realizar las pruebas correspondientes para su determinación. Las notas obtenidas de las evaluaciones de reacción deberán ser de a lo menos dos temporadas consecutivas utilizando escalas internacionales aceptadas para estos fines, para acreditar tal condición deberá presentar los siguientes antecedentes.

- Plagas evaluadas
- Escalas utilizadas
- Fechas que fueron tomadas las notas
- Resultados obtenidos de la toma de notas



### **Metodología para evaluar la productividad**

- Rendimiento de grano (kg/ha): se pesara el grano obtenido de la cosecha de las hileras centrales de cada una de las parcelas y se expresara corregido entre 12 y 14% de humedad.
- Rendimiento en biomasa (t/ha): se pesara la biomasa obtenida del corte a ras de suelo de las hileras centrales de cada una de las parcelas, expresado en base a materia seca.
- Peso de 1000 granos (g): se tomara el peso de 1000 granos de semilla.

### **Metodología para la evaluación de las características industriales del grano.**

- **Proteína Total (%)**. Se debera determinar el % de proteina total en un laboratorio a elección del interesado.
- **Ácidos grasos (%)**.Se debera determinar el % de ácidos grasos en un laboratorio a elección del interesado.
- **Alcaloides (%)**.Se debera determinar el % de alcaloides en un laboratorio a elección del interesado.
- **Calibre** sólo para *Lupinus albus* amargo.se deberá determinarel % de granos retenido en harneros de 12, 14, 16, 18 mm de diametro, en una muestra de 500 g.
- **Color y ornamentación según pauta** UPOV TG/66/4

