

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN TREBOL (*Trifolium pratense* L)

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

1. Número y época de evaluaciones. Se realizarán dos inspecciones a cada uno de los ensayos; el primero de ellos entre junio y julio para observar el crecimiento invernal de las plantas y evaluar el comportamiento sanitario ante la eventual presencia de enfermedades de la hoja. Una segunda inspección, entre los meses de noviembre y diciembre, dependiendo de la localidad, con el objeto de observar la coloración de las flores comparándolo con lo que señala el (la) creador (a), al igual que el porcentaje de flores con coloraciones distintas al tipo.

2. Metodología para la evaluación de características agronómicas

- **Altura.** Se medirá la altura de las plantas. Esta evaluación deberá realizarse 4 a 6 semanas después del corte estival.
- **Hábito de crecimiento.** Se realizará una clasificación distinguiendo cinco tipos; erecto, semirrecto, intermedio, semipostrado y postrado (Pauta UPOV TG /5/7 (Anexo 3).
- **Fecha de inicio de floración.** La observación se realizará cuando hayan florecido tres cabezas por planta. (Pauta UPOV TG /5/7).
- **Sanidad.** Se efectuarán lecturas cuando se detecte la presencia de *Erysiphy trifolli* Grev. y existan diferencias claras en la expresión de la enfermedad entre los cultivares.

La metodología de evaluación de manchas foliares (MF) como *Erysiphy trifolli*, implica establecer una unidad de muestreo compuesta por 10 tallos al azar/parcela, en a lo menos dos repeticiones, previo a un corte y cuando se observen infecciones importantes de MF. Luego la lectura de la enfermedad estará basada siguiendo una escala visual de 1 a 10 (Thal, W.M. y Campbell, C.L. 1987), para estimar el porcentaje afectado por manchas foliares (Anexo 3, Figura 2).

- **Persistencia.** Se contabilizará el número de plantas/m², para determinar la persistencia de un año para el otro. En cada temporada se evaluará el número de plantas/m² al inicio del ensayo y al final de cada temporada.
- **Rendimiento de forraje (Kg MS/ha).** Se tomarán muestras de materia fresca ,cortando a ras de suelo las plantas de cada una de las variedades por repetición. Las muestras se captarán de las tres hileras centrales de cada parcela. Para las determinaciones de producción de MS el creador (a) o mantenedor (a) podrá utilizar cualquier método que se use convencionalmente (Estufa E, de circulación forzada de aire a 65 °C u horno microondas). El estado óptimo de corte será previo al inicio de floración.

3. Metodología para la evaluación de la composición química del forraje.

- **Proteína Total (%).** Método de Kjeldahl (A.O.A.C, 1970)
- **Materia Seca (%).** Para determinar el % de MS se secará las muestras en un horno con ventilación forzada a 65°C durante 48 h.
- **Fibra Detergente Acida (%).** Método de Van Soest (1963).
- **Total de Nutrientes Digestibles (TND).** Se estimaran a partir del contenido de FDA.



- **Energía metabolizable (Mcal/kg).** Se estimara a partir del contenido de FDA. (EM =0,82 x ED) (NRC National Research Council, 1996).

