

## METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN ALFALFA (*Medicago sativa L.*)

El presente documento tiene como objetivo establecer la metodología de las evaluaciones realizadas para arroz, 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 internacionales aceptadas.

1. Número y época de evaluaciones. Se realizarán dos inspecciones a cada uno de los ensayos; el primero de ellos entre los meses de 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, en el mes de Noviembre, antes del corte de cosecha, con el objeto de observar la coloración de las flores comparándolo con lo que señala el creador, al igual que el porcentaje de flores variegadas (azules, celestes, blancas) y plantas con hojas multifoliales
2. Metodología para la evaluación de las características agronómicas.
  - **Hábito de crecimiento.** Se determinará de acuerdo a la siguiente clasificación: erecto, intermedio y decumbente.
  - **Altura.** Se medirá la altura de las plantas 4 a 6 semanas después del corte estival.
  - **Fecha de inicio de floración.** Se determinará como inicio de floración cuando hayan florecido tres inflorescencias por planta. (Pauta UPOV TG /6/5).
  - **Persistencia.** Se determinará a través del número de plantas/m<sup>2</sup>, para eso, durante los dos años de ensayo se evaluará el número de plantas/m<sup>2</sup>, tanto al inicio como al final de cada temporada.
  - **Presencia de plantas con hojas multifoliadas.** Se determinará de acuerdo a la siguiente clasificación: eventuales, frecuentes o muy frecuentes.
  - **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 obtentor(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 la muestra en un horno con ventilación forzada a 65°C durante 48 h.
  - **Fibra Detergente Acida (%).** Método de Van Soest (1963).
  - **Total de Nutrientes Digestibles (%).** 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).

