

## 1. Generalidades

El objetivo del ajuste del soplador con la muestra teñida es determinar el punto de soplado uniforme en el que queden separadas mediante el flujo de aire las dos fracciones de semillas anteriormente mencionadas. Luego de determinar este punto, se realizará el soplado de la muestra de trabajo.

- Para realizar la calibración se debe utilizar la muestra calibrada provistas por ISTA.
- La muestra debe conservarse en un recipiente cerrado para resguardarla de la humedad y los insectos.
- Antes de proceder a realizar el calibrado, se debe limpiar el soplador externa e internamente.
- Para propiciar humedad uniforme en toda la muestra, dejar la muestra calibrada en un envase abierto por un día, expuesta al ambiente.

### 1.1 Búsqueda del punto estimativo de soplado:

Para obtener el punto de soplado uniforme, primero se busca un “punto estimativo” de soplado:

- Colocar la muestra calibrada en el contenedor, poner el dial en posición cerrado y encender el motor.
- Se inicia el soplado girando el dial buscando una presión tal que los antecios verdes en movimiento lleguen al tercio inferior de la columna “punto estimativo”.
- Apagar el motor y regresar los antecios que hayan alcanzado la paila, al contenedor.

### 1.2 Soplado de la muestra calibrada

Luego se procede a probar si el punto estimativo calculado es adecuado para lograr el soplado uniforme:

- Colocar la muestra calibrada en el contenedor.
- Poner el dial en la posición obtenida en el punto 2 (Punto estimativo).
- Soplar la muestra durante 3 minutos.
- Una vez finalizado el soplado se observa la cantidad de antecios verdes que han sido desplazados a la paila y la cantidad de amarillos que han permanecido en el contenedor.

Se considera que el soplador está calibrado en el Punto de Soplado uniforme, cuando tres soplados consecutivos tienen resultados adecuados y cumplen adicionalmente con las siguientes condiciones:

- A. El número máximo de antecios amarillos en la porción verde y el número máximo de antecios verdes en la porción amarilla para *Dactylis glomerata* es 20 y para *Poa pratensis* es 40 en cada soplado.
- B. Calcular la diferencia entre antecios amarillos en verdes y verdes en amarillos para cada uno de los 3 soplados consecutivos. La sumatoria de las diferencias obtenidas no debe ser mayor a 10.

**Nota:** Es posible que sea necesario realizar más de 3 soplados en un mismo punto de calibración hasta obtener resultados en tolerancia.

Ejemplo 1:

Verdes en amarillas	Amarillas en verdes	Diferencia
17	21	4
14	20	6
15	17	2
		Total de diferencias = 12

# INSTRUCTIVO PARA LA CALIBRACION DEL SOPLADOR DE SEMILLAS - ACREDITADOS

REVISION: 00 - FECHA EMISIÓN: 17/09/2018



Si el número de antecios fuera de lugar en la sumatoria de las diferencias es mayor a 10, repetir el procedimiento con un seteo levemente diferente para obtener valores como en el ejemplo 2.

Ejemplo 2:

Verdes en amarillas	Amarillas en verdes	Diferencia
18	15	3
16	18	2
19	17	2
		Total de diferencias = 7

Si no se cumplen estas dos condiciones (A y B), se debe probar otro punto de soplado, moviendo el dial a una posición mayor o menor dependiendo de lo observado.

**Corregir de la siguiente manera:**

- Demasiados antecios amarillos (livianos) en la porción verde (pesada): aumentar presión.
- Demasiados antecios verdes (pesados) en la porción amarilla (liviana): disminuir presión.

El punto de soplado en el cual se cumplan las condiciones mencionadas en A y B, será el punto en el cual se soplará la muestra de trabajo.

**Notas:**

- Puede encontrarse que el punto de calibración sea oscilante, esto se debe a la variación de humedad y temperatura, lo que se corrige con el pre-acondicionamiento de la muestra calibrada.
- El Soplador se debe limpiar y calibrar cada vez que sea necesaria su utilización para un ensayo de las especies que requieran soplado obligatorio. Se deberá hacer un recalibrado en cualquier momento que se sospeche un mal funcionamiento.

**Registros**

9-Calibracion del soplador

## OBSERVACIONES IMPORTANTES

### REGISTROS:

- Deberán ser conservados en condiciones óptimas, ya que los mismos podrán ser solicitados ante una auditoría.
- Las planillas a las que se hacen referencia en el presente instructivo, se encuentran en un archivo aparte identificado como se nombran en este documento. Las mismas son orientativas y cada laboratorio podrá incluir en ellas lo que considere necesario para su trabajo. No pudiendo faltar los campos mínimos contenidos en las mismas.
- Los datos volcados en las planillas deben ser registrados en tinta, no pudiendo utilizar lápiz, corrector de tinta y/o corrector líquido. En caso que se cometa un error en el vuelco de los datos, el mismo debe ser salvado tachando; colocando junto el dato correcto con las iniciales del analista (manteniendo el dato erróneo legible).



## CALIBRACION DEL SOPLADOR

REVISION: 00

FECHA EMISIÓN: 17/09/18

PÁGINA 1 de 1

Fecha:

Nº de muestra:

Especie:

Identificación del equipo:

Punto de calibración	Verdes en amarillas	Amarillas en verdes	Diferencia	Cumple con tolerancias	Controló

Punto de calibración definitivo:

Fecha:

Nº de muestra:

Especie:

Identificación del equipo:

Punto de calibración	Verdes en amarillas	Amarillas en verdes	Diferencia	Cumple con tolerancias	Controló

Punto de calibración definitivo: