

Calcular la varianza, el desvío estándar y el coeficiente de variación de la siguiente manera:

$$\text{Varianza} = \frac{N \sum x^2 - (\sum x)^2}{N(N-1)}$$

donde

x = peso de cada repetición en gramos

N = número de repeticiones

Σ = suma de

Desvío estándar

$s = \sqrt{\text{Varianza}}$

$$\text{Coeficiente de variación} = \frac{s}{\bar{x}} \times 100$$

donde

\bar{x} = peso promedio de 100 semillas

Si el coeficiente de variación no supera 6,0 para las semillas brozosas o 4,0 para las otras semillas, se puede calcular el resultado de la determinación.

Si el coeficiente de variación excede cualquiera de estos límites, lo apropiado es contar y pesar otras ocho repeticiones y calcular el desvío estándar con las 16 repeticiones. Descartar cualquier repetición que difiera del promedio en más del doble del desvío estándar calculado.

10.6 Cálculo y expresión de los resultados

Método 1: Calcular el peso de 1000 semillas a partir del peso de la fracción semilla pura completa.

$$\text{Peso de 1000 semillas} = \frac{\text{Peso de la muestra}}{\text{Número de semillas contadas}} \times 1000$$

Método 2: Calcular el peso promedio de 1000 semillas a partir de los pesos determinados de ocho o más repeticiones de 100 semillas. Los resultados se deben expresar con el número de cifras decimales que se muestran en la Tabla 10A, columna 4.

$$\text{Peso de 1000 semillas} = \frac{\sum \text{Peso de repeticiones de 100 semillas}}{\text{Número de repeticiones de 100 semillas}} \times 10$$

10.7 Informe de los resultados

El resultado del análisis de PMS debe informarse en "Otras determinaciones" con el número de cifras decimales indicado en la Tabla 10A, columna 4.

El método usado "Recuento de la fracción de semilla pura completa" o "Recuento de repeticiones" también debe informarse en "Otras determinaciones", como por ejemplo: Peso de mil semillas (recuento de repeticiones): 20,27 g.

Tabla 10A. Número de cifras decimales para pesar, calcular e informar

Muestra mínima de trabajo para el análisis de pureza de la especie analizada de acuerdo con la Tabla 2C, columna 4 (g)	Número mínimo de cifras decimales para pesar y calcular		Número de cifras decimales para informar ambos métodos (10.5.2.1 y 10.5.2.2)
	Recuento de la fracción de semilla pura completa (10.5.2.1)	Recuento de repeticiones (10.5.2.2)	
1	2	3	4
Menos que 1,000	4	4	4
1,000 – 9,999	3	4	3
10,00 – 99,99	2	3	2
100,0 – 999,9	1	2	1
1000 o más	0	1	0