

Uso Eficiente de Mochilas Pulverizadoras.

Calibración y Cálculo de dosis para aplicación de Fitosanitarios

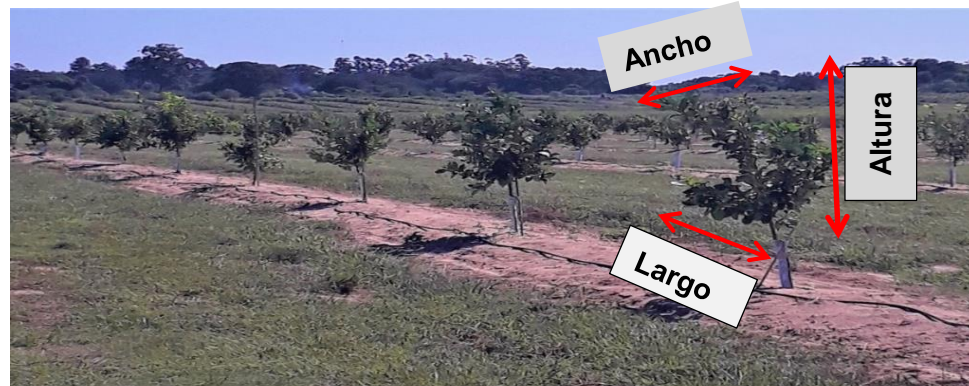
Ariel F. Quispe. AER Bella Vista

Pico **cono hueco** de 80° de ángulo de mojado y caudal 0.5 galones/minuto (2 litros/minuto). Produce gotas pequeñas. Para la aplicación de **Insecticidas** y **Fungicidas**.



Opción 1

1. Calcular el volumen de la copa de las plantas. Medir ancho, largo y alto de la copa de la planta (m³). Ejemplo: 0,5 m x 0.5 m x 1 m = 0,25 m³
2. Multiplicar el volumen de copa calculado, por la cantidad de plantas a tratar. En 100 plantas sería: 0,25 m³ x 100 = 25 m³
3. Se considera que debe aplicarse 0,093 litros solución/m³ de planta (punto de goteo en las hojas de planta).
4. Calcular la cantidad de solución a preparar multiplicando 0,093 por m³ de plantas del lote a tratar.



En lote de 100 plantas: 25 m³ x 0,093 litros/m³= 2,3 litro en 100 plantas

Opción 2

1. Cargar la mochila con un volumen de agua conocido (llena).
2. Aplicar con la mochila el agua cargada, sobre la copa de las plantas, hasta punto de goteo. Mantener ritmo de caminata habitual.
3. Anotar la cantidad de plantas tratadas en 1 lineo y el volumen gastado.
4. Sabiendo la cantidad de plantas del lote a tratar y habiendo determinado el volumen ocupado para tratar las plantas de 1 lineo. Determinamos el volumen de solución a preparar.



Puntos de mantenimiento de la mochila.

Fuente: Leandro Brambilla

Lavado de mochila.

- Coloque agua limpia hasta 1/3 del depósito y enjuague.
- Repetir procedimiento pero con agua + detergente.

Limpieza Filtros (depósito, lanza y pico):

- Desarmar filtros y lavar con agua.
- Si tienen residuos usar cepillo blando y limpiarlos.
- Repetir procedimiento pero con agua + detergente.

Limpieza de boquilla:

- Desarmarla y lavar con agua.
- Si tiene residuos usar cepillo blando.
- No soolar con la boca.

$$\text{Volumen de solución a preparar} = \frac{\text{Cantidad de plantas del lote} \times \text{Volumen de liquido utilizado en la prueba}}{\text{Cantidad de plantas mojadas en la prueba}}$$