

# Ventajas del "Perenox"

*fungicida de la Casa COOPER sobre el Caldo Bordelés y otros productos a base de cobre.*

"Perenox" es un Oxido de Cobre especialmente preparado, presentado en la forma de un polvo dispersivo extraordinariamente soluble en agua. Contiene 50% de Cobre, mientras que los cristales del Sulfato de Cobre sólo contienen 25%. Una libra de "Perenox" reemplaza **a lo menos** 4 libras de Sulfato de Cobre y la correspondiente cantidad de cal y adherentes necesarios para la preparación del Caldo Bordelés.

El "Perenox" se puede usar en todos esos casos en que entra el empleo del Caldo Bordelés, como por ejemplo para fumigar contra la "Gota" de la papa, la "Sigatoka" del banano, enfermedades de los cafetos, árboles de cacao, árboles frutales, etc. Se puede agregar al "Perenox" arseniato de plomo u otras substancias cuando se desee también controlar plagas de insectos.

El precio de un tambor de 51 libras (25½ kilos) de "Perenox", inclusive gastos de transporte a cualquier lugar de Colombia, es \$ 30.00 m/l. Cada tambor trae un jarro esmaltado para medir 500 gramos.

La economía inicial en el precio del "Perenox" comparado con Caldo Bordelés y otros productos se demuestra a continuación. Abajo se describen otras ventajas importantes del producto, muchas de las cuales ayudan notablemente a la economía.

1.—No hay que agregar ni cal ni adherentes. "Perenox"

ya contiene elementos que aseguran un alto grado de remojamiento de las hojas, y la solución queda perfectamente adherida a ellas. No hay peligro de que se quemen las hojas por insuficiencia de cal, como puede ocurrir con Caldo Bordelés, ni tampoco son necesarios los fastidiosos experimentos para determinar exceso de sulfato de cobre.

2.—Para usarlo, sólo hay que esparcir el polvo encima del agua y revolverla. Se evita, pues, el proceso laborioso de preparación del Caldo Bordelés, economizando así mucho tiempo y rebajando los gastos de jornales de obreros.

3.—Siendo tan poco el volumen y peso del "Perenox" comparado con la respectiva cantidad necesaria de materiales que entran en el empleo del Caldo Bordelés, hay un ahorro muy considerable en el costo de manejo, transporte y almacenamiento. Es aproximadamente diez veces más en peso el material que requiere el Caldo Bordelés.

4.—Siendo pequeñísimas las partículas del "Perenox", no atacan las boquillas como suele pasar con el Caldo Bordelés. El "Perenox" no ataca los metales, de modo que no hay peligro de que se corroan las fumigadoras ni los envases de metal, y no es indispensable el empleo de varillas de madera o loza. No daña la piel ni la ropa.

5.—Las soluciones de "Perenox" tienen gran estabilidad, y no hay necesidad de estar revolviéndolas continuamente. Además, no se alteran y se pueden conservar y emplear el día siguiente. Con el Caldo Bordelés esto es imposible.

### Comparaciones de costo

Como base general, se recomienda el empleo de una libra de "Perenox" como para reemplazar 4 libras de Sulfato de Cobre en el Caldo Bordelés. No obstante, generalmente se ha comprobado que el "Perenox" es mucho más de 4 veces más fuerte que el Sulfato de Cobre. Por ejemplo, en la nueva publicación "La Gota o Mildeu de la Papa" del Dpto. de Agricultura del Ministerio de la Economía Nacional, se recomienda el empleo de una u otra de las mezclas y se verá que el "Perenox" es indiscutiblemente el producto más barato.

**Mezclas recomendadas por el Dpto. de Agricultura del  
Ministerio de E. N. para fumigar contra la "Gota" de la papa**

**Caldo Bordelés.**

Para preparar 200 litros se necesitan:

6 libras de Sulfato de Cobre (\$ 11.60 bulto de 100 lbs.)	\$ 0.70
6 libras de cal viva (\$ 20.00 la tonelada) .....	0.12
2 a 4 botellas de miel .....	

---

\$ 0.82

---

(A este costo hay que agregar el de la miel o cualquier adherente que se use).

**Nota.**—El Sulfato de Cobre en envases menores de 100 libras cuesta más por libra, o sean \$ 0.15 por una libra o \$ 3.50 por 25 libras. La cal viva también cuesta más en lotes menores de una tonelada, y además hay que agregar costos de transporte.

**"Perenox".**

Para preparar 200 litros se necesita 1 libra, que al precio de \$ 30.00 por tambor de 51 libras, cuesta \$ 0.59

**Fungicida "BAYER" (Caldo Bordelés en polvo).**

Para preparar 200 litros se necesitan 2 libras, que al precio de \$ 24.00 por tambor de 25 kilos (50 libras) cuestan \$ 0.96

Para preparar 200 litros de solución con el producto americano "Postroy" habría que usar 10 libras, las que al precio de \$ 25.00 por tambor de 100 libras costarían \$ 2.50. (Este producto no está incluido en la publicación del Dpto. de Agricultura).

En el número de agosto 1941 de la "Revista Agropecuaria" de la Secretaría de Agricultura y Ganadería, de Ma-

nizales, aparece la siguiente tabla sobre el costo de preparar 150 litros de Caldo Bordelés:

3 lbs. de Sulfato de Cobre .....	\$ 0.36
3 lbs. de Cal .....	0.18
1½ lbs. de Aceite Quemado (como adherente ..	0.15
	<hr/>
	\$ 0.69

Para reemplazar este material, se usaría un **máximo** de  $\frac{3}{4}$  (tres cuartos) de libra de "Perenox", pero probablemente se obtendrían resultados satisfactorios aun con menor cantidad.

Costo de  $\frac{3}{4}$  (tres cuartos) de libra de "Perenox" \$ 0.44

---