

# Guía para mezclas de insecticidas y fungicidas

MARZO 1974 Nº 32

Reinaldo Cárdenas M.\*

La aplicación conjunta de dos o más plaguicidas, se puede justificar en los casos en que se pretenda disminuir los costos de aplicación con economía de mano de obra y cuando uno de los productos es demasiado caro y se quiere rebajar el precio de la práctica, añadiendo otro más barato para balancear la dosis letal recomendada. Las mezclas solo deben realizarse cuando sean indispensables y ventajosas a largo plazo.

Se ha comprobado efectos sinérgicos en la mezcla de insecticidas, como son los casos de: Butóxido de piperonilo más piretroides, toxafeno más DDT, y otros, pero esto no quiere decir que al mezclar dos o más productos se va a mejorar siempre la acción letal de uno de los componentes, o el efecto total sea mayor que el obtenido cuando se aplican separadamente.

Al mezclar dos o más plaguicidas, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

—Ciertos solventes y emulsificantes pueden cambiar la compatibilidad de algunos de estos productos.

—La información suministrada en cada una de las formulaciones por la casa fabricante, es una ayuda valiosa para un correcto uso del producto. LEA LA ETIQUETA.

—Cuando realice una mezcla de un polvo mojable (PM) o un polvo soluble (PS), con un concentrado emulsionable (CE), disuelva cada uno de los productos separadamente; luego vierta la suspensión o solución de polvo en el recipiente en el cual va a preparar la mezcla con un poco de agua, ponga más agua y enseguida vierta la emulsión del concentrado emulsionable (CE). Finalmente, complete con agua el volumen total a preparar.

—Cuando se haga uso de surfactantes efectúe una dilución previa de este producto en un poco de agua y añádalo de último a la mezcla.

—Cuando mezcle un aceite con un plaguicida, disuelva primero el insecticida o fungicida en la mitad del agua a emplear; luego complete el volumen de agua y por último añada el aceite.

\*Asesor de Sanidad Vegetal del Centro Nacional de Investigaciones de Café —CENICAFE—, Chinchiná, Caldas, Colombia



# TABLA DE COMPATIBILIDAD INSECTICIDAS - FUNGICIDAS

- Seguro
- Cuidado
- Peligro

	ACEITES	ALDRIN	ARSENIATO	CARBARIL	FUNDAL	MALATHION	DIPTEREX	BENOMIL	CALDO BORDELES	CAPTAN	COBRES	MANEB ZINEB.	DACONIL	AZUFRE
ACEITES					2								1	3
ALDRIN														
ARSENIATOS							1	1					1	
CARBARIL							1							
FUNDAL	2													
MALATHION				5										
DIPTEREX 4			1	1										1
BENOMIL			1											
CALDO BORDELES														
CAPTAN														
COBRES														
MANEB ZINEB														
DACONIL	1		1											1
AZUFRE	3						1						1	
DIMECRON														



—Prepare únicamente la cantidad de mezcla que pueda aplicar en un día y agite el preparado o mezcla, cada vez que llene la bomba aplicadora.

—Consulte la presente tabla cada vez que tenga que realizar una mezcla de dos o más productos y complete su información con las formulaciones dadas por las casas fabricantes.

En el cuadro de compatibilidad se presentan las mezclas de los principales plaguicidas utilizados en la zona cafetera. El color verde, indica que no hay problema para su mezcla.

El color rojo, indica que no se debe efectuar estas mezclas porque los productos son incompatibles.

El color amarillo, quiere decir "cuidado", ya que para algunos casos son incompatibles o estas mezclas tienen efectos desconocidos. En caso de limitaciones específicas, estas se indican con los números correspondientes a las siguientes notas.

- 1.— Usualmente no se mezclan. Su compatibilidad se desconoce.
- 2.— Bajo ciertas condiciones puede causar daño en algunos frutales.
- 3.— Sensible a condiciones adversas de clima.
- 4.— Su compatibilidad se desconoce con la mayoría de los plaguicidas.
- 5.— Puede causar daño al cultivo del algodón.

*Los trabajos suscritos por el personal técnico del Centro Nacional de Investigaciones de Café son parte de las investigaciones realizadas por esta Institución. Sin embargo, tanto en este caso como en el de personas no pertenecientes a este Centro, las ideas emitidas por los autores son de su exclusiva responsabilidad y no expresan necesariamente las opiniones de la entidad.*