



## Informe técnico Abate 1SG granulado

### Objetivo

**D**eterminación de la mortalidad producida por el larvicida organofosforado Temefós, ABATE 1 SG granulado, sobre larvas de *Aedes aegypti* a la dosis recomendada por el fabricante (1 ppm).

**Solicitante:** BASF Argentina S.A.I.C.

**Responsables de las determinaciones:** Drs. Juan J. García y Claudia López Lastra.

**Institución:** CEPAVE (UNLP-CCT CONICET, La Plata).

**Fecha:** 30 de octubre de 2009

### Materiales

**Producto:** ABATE 1SG granulado— Temefós 1%.

**Insectos empleados:** larvas de III y IV estadio de *Aedes aegypti* obtenidas a partir de las colonias de *Aedes aegypti* mantenidas en el CEPAVE por métodos estándares de cría de mosquitos (Manual for Mosquito Rearing and Experimental Techniques. E.J.Gerberg, D.R.Barnard, and R.A.Ward. Ameri-

can Mosquito Control Association, Bulletin N° 5 revised.1993).

## Métodos

El ensayo de mortalidad se realizó en recipientes plásticos de 200 ml con 100 ml de agua declorinada y 25 larvas de III o IV estadio temprano. Se utilizó la dosis, 1 ppm, que corresponde a la dosis de campo recomendada por el fabricante.

Se colocaron tres recipientes en cada repetición e idéntico número de recipientes como controles con el mismo volumen de agua e igual número de estados inmaduros de *Aedes aegypti* a las que no se les incorporó Abate. Los recipientes se mantuvieron a  $27 \pm 1^\circ\text{C}$  y fotoperíodo 12:12 (L:O).

Se determinó el número de larvas muertas a las 24 h. El ensayo se repitió diez veces, empleando en cada oportunidad diferentes cohortes de larvas.

## Resultados

Abate 1SG granulado produjo 100% de mortalidad en larvas de *Aedes aegypti* a las 24 horas de iniciado el ensayo a la concentración de 1 ppm (Tabla 1). No se registró mortalidad en los recipientes controles.

## Conclusiones

Abate 1SG presentó una elevada mortalidad de larvas de *Aedes* a 1 ppm durante 35 días y es, en tal sentido, una herramienta valiosa a ser considerada en los “tratamientos focales” en programas de control, de Larvas de *Aedes aegypti*.

**Tabla 1:** Persistencia de la acción larvicida de ABATE 1SG en gránulos a una dosis de 1 ppm en *Aedes aegypti*.

Tiempo (días)	Fecha	Repetición			Promedio
		1	2	3	
		Mortalidad % (24h)	Mortalidad % (24h)	Mortalidad % (24h)	Mortalidad % (24h)
0	27/10/09	100	100	100	100,0
1	28/10/09	100	100	100	100,0
2	29/10/09	100	100	100	100,0
4	31/10/09	100	100	100	100,0
6	02/11/09	100	100	100	100,0
8	04/11/09	100	100	100	100,0
10	06/11/09	100	100	100	100,0
15	11/11/09	100	100	100	100,0
20	16/11/09	100	100	100	100,0
25	21/11/09	100	100	100	100,0
30	26/11/09	96	100	94	96,7
35	01/12/09	82	78	86	82,0
40	06/12/09	50	48	52	50,0

Solicitante: BASF Argentina S.A.I.C.

Responsable: Drs. Juan J. García y Claudia López Lastra

Institución: CEPAVE (UNLP-CONICET)

Fecha: 27 de octubre de 2009.