

EFICACIA DE PRODUCTOS BACTERICIDAS CONTRA *Erwinia sp.* EN MANGO, cv TOMMY ATKINS

Luis Vargas Cartagena

Departamento de Fitoprotección - Ministerio de Agricultura y Ganadería

En un experimento realizado en la provincia de Alajuela con el objetivo de evaluar diferentes bactericidas para el combate de *Erwinia sp* en mango, se utilizó el cv. Tommy Atkins de 5 años de edad. El período de estudio tuvo una duración de 95 días (febrero - mayo 1995). Se realizaron cuatro aplicaciones cada 22 días y nueve evaluaciones cada ocho días. Los tratamientos fueron los siguientes: 1. extracto semilla de toronja (4 ml Producto Comercial (P.C.) / l); 2. sulfato de cobre pentahidratado (0,5 ml P.C./l); 3. kazugamicina (5 ml P.C./l); 4 caldo bordeles (5 g P.C./l) y 5. testigo absoluto(ver cuadro). Se presentó diferencia estadística significativa entre los tratamientos en las variables: número de frutos pequeños con bacterias (N°FPB), número de frutos cuajados (N°FC) y número de ramas

marchitas (N°RM). En N°FPB sobresale el tratamiento número tres, pero sin presentar diferencias con el testigo absoluto. En N°FC los mejores resultados se obtienen con los tratamientos 1 y 2, con siete FC en ambos casos y diferentes al testigo absoluto. En N°RM los tratamientos 2 y 4 son los mejores con 0,77 y 1,16 respectivamente, en contraste con 1,93 en el testigo absoluto. No hubo diferencias estadísticas en porcentaje de inflorescencias con bacteria (%IB), N°FP, N°FCB, número de frutos con daño interno (N°FDI) y % de daño interno (%DI). Paralelo a lo anterior se determinó el contenido de Ca en porcentaje, evaluado en diferentes partes de la fruta. Las mayores concentraciones se presentaron en las secciones enfermas,

en contraste con las secciones sanas.

Resultados obtenidos en las variables analizadas, según prueba de Duncan 5% (1) en el ensayo de bactericidas contra *Erwinia sp* en mango. Jesús María - San Mateo, Alajuela. 1995

TRATAMIENTO	%IB (ns)	N°FP (ns)	N°FPB	N°FC	N°FCB (ns)	N°RM	N°FDI (ns)	% DI (ns)
1. Kilol LDF 100	23,30	23	1,69(ab)	7 (a)	1,54	1,29(bc)	8	32
2. Phyton 27	22,70	19	1,96 (a)	7 (a)	1,24	0,77 (c)	10	40
3. Kazumin (2%L)	18,30	13	1,00 (b)	5 (b)	1,01	2,45 (a)	8	32
4. Caldo Bordeles (80 PM)	23,20	15	1,46(ab)	4 (b)	0,97	1,16 (c)	13	52
5. Testigo Absoluto	21,90	12	1,02 (b)	4 (b)	1,12	1,93(ab)	12	48

ns = no hay diferencia entre tratamientos según análisis de varianza.

(1) = columnas con igual letra no presentan diferencia estadística.