

PROTOCOLO DE DESARROLLO

OBJETIVO:

Evaluar el efecto de bactrum para un control y prevención de bacterias en cultivo de tomate

UBICACIÓN:

CIUDAD. : CULIACAN		ESTADO.: SINALOA	
MUNICIPIO: Culiacán		SECTOR: AGROPECUARIO	
EMPRESA: valhpac		PRODUCTO: TOMATE	
PROPIETARIO:		RESP: Ing. torres y Ángel blanco	
CULTIVO: tomate	VARIEDAD: CID	EDAD: 110 DIAS	
DISTANCIAMIENTO: 30 cm		DENSIDAD:	
TRATAMIENTOS: 2	BLOQUES: 1	N° PARCELAS: 1	
ÁREA PARCELA: 300 M		ÁREA TOTAL: 5 HA	
DISEÑO EXPER. : ALAZAR		FECHA DE INICIO: 29 DE DICIEMBRE DEL 2014	

TRATAMIENTOS A REALIZAR

DISEÑO DE TRATAMIENTOS:

N° de tratamientos: 2

N° de repeticiones 3

LAS APLICACIONES SE REALIARAN VIA FOLIAR, SE TOMARAN COMO SEGUNDOTAMIENTO EL TESTIGO.

DOSIS: En el tratamiento con bactrum es de 2 ml preventivo y 4ml curativo.

PARAMETROS A AVALUAR:

Las variables de medicion seran las siguientes y serán evaluadas cada 7 días para encontrar las diferencias entre los tratamientos realizados:

- Control de la peca bacteriana “evitar de que siga avanzando la bacteria “
- Porcentaje de control a diferencia del testigo.



Así se encontraba el testigo



Con la aplicación de bactrum 4 ml por litro de agua para control y 2 ml por litro de agua como preventivo, podemos obtener un cultivo sano y frenando la bacteria en su desarrollo en la planta.



CARACTERÍSTICAS DEL PATÓGENO

Plaga (nombre vulgar):

Peca bacteriana

Tipo de plaga:

Bacteria

Hospederos:

Tomate

Características Biológicas:

Taxonomía: Domain: Bacteria; Phylum: Proteobacteria; Class: Gammaproteobacteria; Order: Pseudomonadales; Family: Pseudomonadaceae.

Descripción: Produce manchas sobre hojas, tallos y frutos. En las hojas se observan pequeños puntos negros que no sobrepasan los 2 mm. Rápidamente se ven rodeados por un halo amarillo bien marcado, si aparecen sobre las nervaduras éstas se tornan negras. Hojas muy atacadas caen dejando expuestos los frutos a escaldaduras por el sol. Es muy difícil diferenciar la peca de la mancha por sus síntomas en hojas, tallos y sépalos. Los síntomas en frutos por el contrario son muy característicos: en la peca bacteriana, se forman sobre los frutos verdes pequeñas puntuaciones negras de 1 mm. de diámetro algo elevadas, rodeadas de un delgado halo amarillento. El tejido que rodea las manchas madura lentamente, permaneciendo verde por más tiempo. Las manchas se siguen observando en los frutos maduros. Debido a su preferencia por bajas temperaturas, en nuestra región la peca se presenta antes que la mancha.

CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

El Cid F1

Tomate Saladette Indeterminado



Elevado porcentaje de frutos Extra Grandes y Grandes para el mercado de exportación.

VENTAJAS:

- ✓ Frutos extra-grandes y grandes
- ✓ Frutos color rojo brillante con paredes gruesas y prolongada vida de anaquel
- ✓ Adaptado a condiciones templadas
- ✓ Planta con excelente vigor

El Cid F1 (HMX 0801)			
Madurez Relativa Precoz	Forma de Fruto Oval-cuadrado	Planta Vigorosa y erecta	Color Rojo muy atractivo
Resistencia A Enfermedades			
ToMV Resistente	V1 Resistente	Fol 1,2 Resistente	M Resistente
<small>ToMV = Virus del Mosaico del Tomate raza 1 V1 = Verticillium albo-atrum, verticillium dahliae raza 1 Fol 1,2 = Fusarium oxysporum f.sp. Lycopersici razas 1,2 M = Meloidogyne arenaria, Meloidogyne incognita, Meloidogyne javanica</small>			

CONCLUSIONES

A la segunda aplicación de BACTRUM a concentración de 4ml/lit de agua como curativo se vio una gran mejoría no solo porque detuvo el avance de peca bacteriana sino también porque erradico el problema y evito que el patógeno siguiera avanzando hacia la parte apical y los frutos de tomate cabe mencionar que puede ser una herramienta más al programa de aplicaciones como preventivo contra bacterias y algunos hongos.