

ANEXOS I CUADROS

DATOS DE CAMPO PARA DETERMINAR SEVERIDAD

Tratamiento I vinagre de durazno

Nº	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	30,8	7	10,00
2	6,2	19,5	7	3,90
3	7,7	24,2	6	7,40
4	5,4	17	6	7,30

Tratamiento II ceniza de restos de poda de durazno

Nº	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	18,2	3	3,6
2	6	18,9	6	8,3
3	4,5	14,1	5	7,9
4	5,5	17,3	5	2,5

Tratamiento III orines fermentados de humano

Nº	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	20,7	3	3,3
2	10,4	32,7	4	2,2
3	3,9	12,3	8	6,7
4	4,8	15,1	2	3,9

Tratamiento IV mezcla de vinagre, ceniza,

Orín fermentados

Nº	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	11	6	3
2	2,4	7,5	8	6,1
3	10,2	32	6	9
4	10	31,1	7	5,4

Tratamiento n° V testigo

Nº	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,3	19,8	4	5,7
2	6,9	21,7	3	4,7
3	12,8	40,2	6	5,2
4	3,6	12,2	7	1,4

Tratamiento N° I vinagre

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	30,8	3	5,00
2	6,2	19,5	3	1,40
3	7,7	24,2	4	3,50
4	5,4	17	3	3,00

Tratamiento N° II ceniza de restos de poda de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	18,2	1	1,7
2	6	18,9	2	1,6
3	4,5	14,1	0	1,3
4	5,5	17,3	0	0,7

Tratamiento N° III orín fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	20,7	1	0,8
2	10,4	32,7	2	0,4
3	3,9	12,3	2	2,3
4	4,8	15,1	2	0,9

Tratamiento. N° IV mezcla de vinagre , ceniza , orines fermentados

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	11	0	0
2	2,4	7,5	1	1,2
3	10,2	32	0	0,6
4	10	31,1	0	0,1

Tratamiento N° V testigo

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	PERIMETRO DEL TALLO (cm)	INTERVALO DE GRADO DE SEVERIDAD	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,3	19,8	5	7,2
2	6,9	21,7	4	5,3
3	12,8	40,2	6	6,2
4	3,6	12,2	6	2.1

MUESTRA N° 1

$$GS = \frac{30.8\text{cm}}{7} = 4.4 \text{ cm}$$

$$GS = \frac{10\text{cm}}{4.4 \text{ cm}} = 2.3 \text{ cm}$$

$$2.3 \% \times 12.5 = 28.75\%$$

MUESTRA N° 2

$$GS = \frac{19.5 \text{ cm}}{7} = 2.8 \text{ cm}$$

$$GS = \frac{3.9 \text{ cm}}{2.8 \text{ cm}} = 1.4 \text{ cm}$$

$$1.4 \% \times 12.5 = 17.5 \%$$

MUESTRA N° 3

$$GS = \frac{24.2 \text{ cm}}{6} = 4 \text{ cm}$$

$$GS = \frac{7.4 \text{ cm}}{4 \text{ cm}} = 1.9 \text{ cm}$$

$$1.9\% \times 12.5 = 23.75\%$$

MUESTRA N° 4

$$GS = \frac{17 \text{ cm}}{6} = 2.8 \text{ cm}$$

$$GS = \frac{7.3 \text{ cm}}{2.8 \text{ cm}} = 2.6 \text{ cm}$$

$$2.6\% \times 12.5 = 32.5 \%$$

N°	GRADO DE SEVERIDAD TRATAMIENTO N° 1
1	28.75
2	17.5
3	23.75
4	32.5
25.62 % según BOX y Cáceres . > 25% es muy severa.	

MEDICIÓN DEL TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA

TAMAÑO DE LA AGALLA AL INICIO TRATAMIENTOS

Tratamiento N° I vinagre de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	19,8	10,00
2	6,2	10,1	3,90
3	7,7	15,1	7,40
4	5,4	12,7	7,30

Tratamiento N° II ceniza de restos de poda de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	9,4	3,6
2	6	14,3	8,3
3	4,5	12,4	7,9
4	5,5	8	2,5

Tratamiento N° III orín fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	9,9	3,3
2	10,4	12,6	2,2
3	3,9	10,6	6,7
4	4,8	8,7	3,9

**Tratamiento N° IV mezcla de vinagre ,
ceniza , orín fermentados**

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	6,5	3
2	2,4	8,5	6,1
3	10,2	19,2	9
4	10	15,4	5,4

Tratamiento N° V testigo

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,3	12	5,7
2	6,9	11,6	4,7
3	12,8	18	5,2
4	3,6	5	1,4

TAMAÑO DE LA AGALLA

A LOS 30 DIAS

Tratamiento N° I vinagre de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	19,2	9,40
2	6,2	9,9	3,70
3	7,7	14,8	7,10
4	5,4	12,2	6,80

Tratamiento N° II ceniza de restos de poda de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	9,1	3,3
2	6	13,2	7,2
3	4,5	12	7,5
4	5,5	7,9	2,4

Tratamiento N° III orín fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	9,7	3,1
2	10,4	12,6	2,2
3	3,9	9,1	5,2
4	4,8	8,1	3,3

Tratamiento N° IV mescla de vinagre, ceniza, orín fermentados

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	6,2	2,7
2	2,4	7,7	5,3
3	10,2	18,6	8,4
4	10	14,9	4,9

**TAMAÑO DE LA AGALLA
A LOS 60 DIAS**

Tratamiento N° I vinagre de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	18	8,20
2	6,2	9,7	3,50
3	7,7	13,3	5,60
4	5,4	11,4	6,00

Tratamiento N° II ceniza de restos de poda de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	8,6	2,8
2	6	10,9	4,9
3	4,5	11,2	6,7
4	5,5	7,3	1,8

Tratamiento N° III orines fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	9,5	2,9
2	10,4	12,5	2,1
3	3,9	7	3,1
4	4,8	7,9	3,1

Tratamiento N° IV mezcla de vinagre, ceniza, orines fermentados

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	5,4	1,9
2	2,4	6,7	4,3
3	10,2	16	5,8
4	10	13,4	3,4

TAMAÑO DE LA AGALLA

A LOS 90 DIAS

Tratamiento N° I vinagre de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	15,3	5,50
2	6,2	9,1	2,90
3	7,7	13	5,30
4	5,4	8,8	3,40

Tratamiento N° II ceniza de restos de poda de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	8,1	2,3
2	6	9,9	3,9
3	4,5	9,8	5,3
4	5,5	7,2	1,7

Tratamiento N° III orines fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	9,1	2,5
2	10,4	11,3	0,9
3	3,9	7	3,1
4	4,8	6,7	1,9

Tratamiento N° IV mezcla de vinagre, ceniza, orines fermentados

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	3,9	0,4
2	2,4	3,7	1,3
3	10,2	13,9	3,7
4	10	11	1

**TAMAÑO DE LA AGALLA
A LOS 120 DIAS**

Tratamiento N° I vinagre de durazno

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	9,8	14,8	5,00
2	6,2	7,6	1,40
3	7,7	11,2	3,50
4	5,4	8,4	3,00

Tratamiento N° II Ceniza

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	5,8	7,5	1,7
2	6	7,6	1,6
3	4,5	5,8	1,3
4	5,5	6,2	0,7

Tratamiento N° III orines fermentados de humano

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,6	7,4	0,8
2	10,4	10,8	0,4
3	3,9	6,2	2,3
4	4,8	5,7	0,9

**Tratamiento N° IV mezcla de vinagre, ceniza,
orines fermentados**

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	3,5	3,5	0
2	2,4	3,6	1,2
3	10,2	10,8	0,6
4	10	10,1	0,1

Tratamiento N° V testigo

N°	DIAMETRO DE TALLO (cm)	DIAMETRO DE AGALLA DE CORONA MAS TALLO (cm)	TAMAÑO DE AGALLA DE CORONA (cm)
1	6,3	13,5	7,2
2	6,9	12,2	5,3
3	12,8	19	6,2
4	3,6	5,7	2,1

ANEXO II FOTOGRAFÍAS

FOTOGRAFÍA N° 1.

Comunidad de Alisos del Carmen.



FOTOGRAFÍA N° 2.

Planta de Duraznero infestado.



FOTOGRAFÍA N° 3.

Descubriendo del cuello de la planta.



FOTOGRAFÍA Nª 4.

Identificación de los tratamientos y medición el 24/06/2017



FOTOGRAFÍA N° 5.

Productos orgánicos utilizados



FOTOGRAFÍA N° 6.

Aplicación tratamiento con vinagre



FOTOGRAFÍA N° 7.

Aplicación tratamiento con ceniza



FOTOGRAFÍA N° 8.

Preparación de la mezcla vinagre, orin, ceniza



FOTOGRAFÍA N° 9.

Aplicación tratamiento con ceniza



FOTOGRAFÍA N° 10.

Aplicación tratamiento con orín



FOTOGRAFÍA N° 11.

Muestras de suelo



FOTOGRAFÍA N° 12.

Solucion de suelo



FOTOGRAFÍA N° 13.

Cultivo de la bacteria en laboratorio



FOTOGRAFÍA N° 14.

Identificación de muestras



FOTOGRAFÍA N° 15.

Muestras listas para empezar el cultivo biológico de la bacteria.



FOTOGRAFÍA N° 16

Muestras a final del cultivo biológico de la bacteria.



FOTOGRAFÍA N° 17.

Toma de medidas 24/07/2017



FOTOGRAFÍA N° 18.

Medición el 24/08/2017



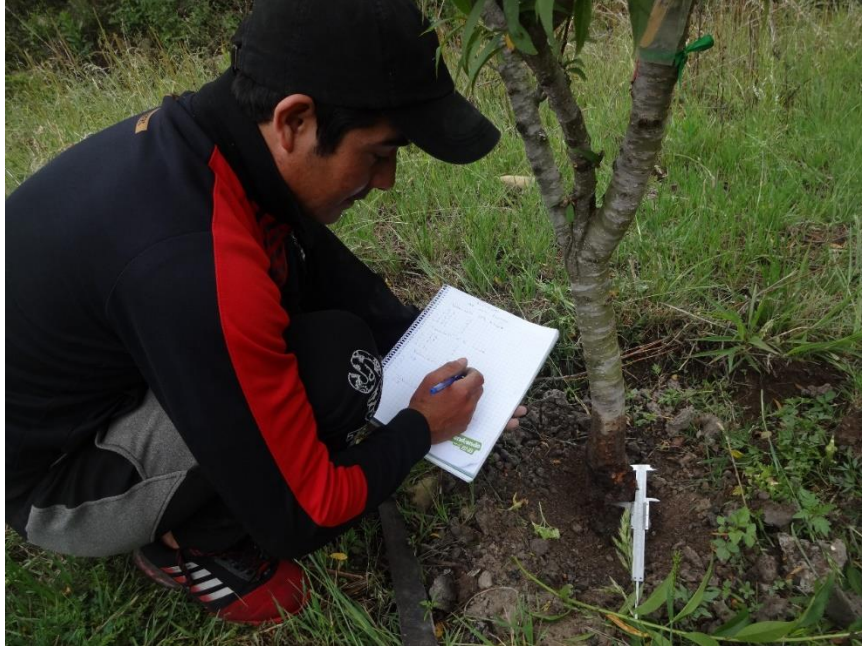
FOTOGRAFÍA N° 19.

Medición el 24/09/2017



FOTOGRAFÍA N° 20.

Medición el 24/10/2017



FOTOGRAFÍA N° 21.

Agalla muerta en el tratamiento con ceniza



FOTOGRAFÍA N° 22.

Planta después del tratamiento con vinagre



FOTOGRAFÍA N° 23.

Planta al final de los tratamientos

