

ANEXOS

Planillas de campo

T1

TRATAMIENTO:FISICO					
Parcela: I		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10 d.d.a
1.-	0	0	0	0	1
2.-	0	0	2	4	0
3.-	1	1	3	2	0
4.-	0	0	2	0	4
5.-	0	0	3	5	1
6.-	1	1	5	4	2
7.-	0	1	4	2	2
8.-	0	0	3	2	0
9.-	0	2	4	3	1
10.-	0	0	6	7	2
11.-	0	2	4	4	0
12.-	0	0	3	2	1
13.-	0	3	4	2	2
14.-	0	0	2	0	1
15.-	0	1	4	0	0

TRATAMIENTO:FISICO					
Parcela: II		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10. d.d.a
1.-	0	1	3	2	3
2.-	0	0	1	1	1
3.-	0	1	1	0	4
4.-	1	2	3	2	0
5.-	0	0	3	2	1
6.-	0	1	2	0	0
7.-	0	0	1	0	2
8.-	0	1	0	1	1
9.-	1	0	1	1	1
10.-	0	2	3	0	0
11.-	0	0	3	0	1
12.-	0	1	1	2	3
13.-	0	1	0	1	1
14.-	0	0	0	2	3
15.-	0	2	2	3	2

TRATAMIENTO: FISICO					
Parcela: III		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	0	0	0	4	4
2.-	0	3	1	0	1
3.-	0	1	0	6	0
4.-	1	2	1	3	2
5.-	0	0	3	7	2
6.-	0	1	0	2	0
7.-	0	0	3	1	2
8.-	1	1	3	4	1
9.-	0	0	2	3	3
10.-	0	0	5	2	4
11.-	1	1	2	4	6
12.-	0	0	4	3	1
13.-	0	2	1	1	0
14.-	0	1	3	2	2
15.-	1	3	2	5	0

TRATAMIENTO:FISICO					
Parcela: IV		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	0	2	0	4	1
2.-	0	0	1	2	0
3.-	0	1	0	2	3
4.-	1	1	1	1	2
5.-	0	0	0	2	2
6.-	0	1	3	2	1
7.-	0	2	4	5	3
8.-	0	2	2	3	0
9.-	0	1	1	7	2
10.-	0	0	7	1	0
11.-	1	2	2	5	1
12.-	0	1	1	4	1
13.-	0	2	3	3	3
14.-	0	1	1	3	0
15.-	0	4	5	4	1

T2

T2					
Parcela: I		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	5	3	2	2	3
2.-	3	0	2	0	0
3.-	1	1	1	0	0
4.-	2	3	0	2	0
5.-	2	2	1	1	2
6.-	3	1	0	0	1
7.-	4	1	1	1	0
8.-	1	1	2	0	0
9.-	2	3	0	1	0
10.-	4	2	0	1	0
11.-	1	1	3	0	1
12.-	1	2	1	1	0
13.-	2	1	0	0	2
14.-	3	1	2	0	0
15.-	2	2	1	2	3

T2					
Parcela: II		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	4	3	3	2	1
2.-	2	3	0	0	2
3.-	5	2	1	1	0
4.-	3	2	3	0	2
5.-	4	3	0	1	0
6.-	2	1	2	0	0
7.-	2	3	1	2	1
8.-	6	2	0	3	0
9.-	2	0	2	3	0
10.-	4	3	2	0	1
11.-	4	1	3	0	1
12.-	5	3	2	0	2
13.-	6	1	1	3	0
14.-	4	1	1	1	1
15.-	3	2	1	0	3

T2					
Parcela: III		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	1	1	2	0	0
2.-	3	3	1	0	0
3.-	4	0	0	0	1
4.-	4	1	1	1	0
5.-	2	0	0	0	1
6.-	3	1	1	2	3
7.-	4	2	2	2	0
8.-	2	2	1	1	0
9.-	5	1	3	3	2
10.-	1	3	0	0	0
11.-	1	1	1	0	2
12.-	6	1	0	4	0
13.-	4	0	1	0	1
14.-	3	1	2	3	0
15.-	2	2	3	0	3

T2					
Parcela: IV		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	2	1	2	1	0
2.-	2	2	1	0	1
3.-	4	3	0	2	0
4.-	4	3	1	2	0
5.-	3	2	0	1	0
6.-	4	2	2	0	2
7.-	5	3	3	2	1
8.-	6	1	2	0	0
9.-	3	2	0	0	2
10.-	2	1	1	1	1
11.-	6	2	1	0	0
12.-	2	2	0	1	1
13.-	2	1	2	2	2
14.-	8	2	3	0	0
15.-	4	2	1	0	1

T3

T3					
Parcela: I		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	2	0	0	0	0
2.-	1	0	0	0	0
3.-	2	0	0	0	0
4.-	2	0	1	0	0
5.-	4	1	0	1	0
6.-	3	0	0	0	0
7.-	3	0	0	0	0
8.-	2	0	0	0	0
9.-	3	1	0	0	1
10.-	2	0	1	0	0
11.-	3	0	0	1	0
12.-	2	0	0	0	0
13.-	1	0	0	0	0
14.-	3	0	0	0	1
15.-	4	0	0	0	0

T3					
Parcela: II		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	2	2	1	0	0
2.-	4	0	0	2	0
3.-	3	0	0	0	0
4.-	1	0	0	0	0
5.-	2	0	0	1	0
6.-	1	0	1	0	0
7.-	6	0	0	0	0
8.-	1	1	1	0	0
9.-	1	1	1	1	0
10.-	2	1	0	0	0
11.-	3	1	1	0	2
12.-	2	0	0	0	0
13.-	3	3	0	1	0
14.-	3	0	0	0	1
15.-	5	0	0	1	0

T3					
Parcela: III		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	1	0	0	0	0
2.-	4	0	0	0	0
3.-	3	0	0	0	0
4.-	1	0	0	1	0
5.-	4	1	0	0	0
6.-	4	1	2	0	0
7.-	2	2	1	0	0
8.-	2	0	0	0	0
9.-	1	2	0	0	1
10.-	3	0	0	0	0
11.-	3	0	0	1	0
12.-	2	0	0	0	0
13.-	2	0	1	0	0
14.-	1	1	0	0	0
15.-	4	1	1	0	0

T3					
Parcela: IV		Numero de larvas/planta			
		Dias de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	3	0	0	0	0
2.-	2	0	0	0	0
3.-	2	0	0	1	0
4.-	1	0	0	1	0
5.-	3	1	0	0	0
6.-	2	0	0	0	0
7.-	4	0	1	0	0
8.-	2	1	0	0	0
9.-	5	0	0	0	0
10.-	4	0	0	0	0
11.-	5	0	0	0	0
12.-	3	2	1	0	0
13.-	5	0	0	0	1
14.-	3	0	1	0	0
15.-	4	1	0	0	0

TESTIGO

TESTIGO					
Parcela: I		Numero de larvas/planta			
		Días de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	3	2	3	2	1
2.-	3	3	2	2	0
3.-	1	2	0	1	1
4.-	2	1	3	3	2
5.-	0	0	0	2	1
6.-	2	3	1	2	2
7.-	0	6	4	1	3
8.-	2	3	2	1	0
9.-	2	2	1	1	1
10.-	1	4	0	3	1
11.-	2	3	3	2	2
12.-	1	3	2	1	1
13.-	3	2	3	2	2
14.-	2	3	1	2	0
15.-	3	2	2	1	4

TESTIGO					
Parcela: II		Numero de larvas/planta			
		Días de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	1	1	3	1	1
2.-	4	3	1	2	0
3.-	3	4	2	3	2
4.-	3	2	0	1	3
5.-	2	2	1	0	1
6.-	2	3	1	3	1
7.-	4	1	2	1	2
8.-	2	3	1	2	1
9.-	2	1	2	1	3
10.-	2	1	2	0	1
11.-	2	2	1	0	1
12.-	3	2	3	3	2
13.-	5	1	4	2	4
14.-	3	4	0	3	1
15.-	2	2	1	2	3

TESTIGO					
Parcela: III		Numero de larvas/planta			
		Días de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	2	1	3	2	1
2.-	3	2	1	1	2
3.-	1	2	2	3	3
4.-	2	1	1	0	1
5.-	2	3	2	2	1
6.-	1	3	2	3	2
7.-	3	4	3	5	3
8.-	2	1	1	3	1
9.-	5	6	3	1	2
10.-	4	3	2	2	2
11.-	3	3	3	1	1
12.-	1	2	1	2	1
13.-	3	1	3	3	2
14.-	2	2	1	1	1
15.-	3	1	2	3	1

TESTIGO					
Parcela: IV		Numero de larvas/planta			
		Días de aplicación			
N° PLANT	24h.a.a	4.d.d.a	6.d.d.a	8.d.d.a	10.d.d.a
1.-	2	1	2	1	0
2.-	3	2	0	1	2
3.-	1	1	1	2	1
4.-	2	2	0	3	2
5.-	2	1	3	1	3
6.-	3	2	4	2	1
7.-	2	1	2	4	1
8.-	3	2	3	3	3
9.-	3	3	1	1	2
10.-	2	1	1	2	3
11.-	1	3	2	1	2
12.-	2	1	3	2	1
13.-	3	2	3	3	4
14.-	3	1	2	3	6
15.-	4	2	2	1	1

ANEXOS 2

Fotografías registradas en campo



Imagen satelital de Santa Ana.



Ubicación del área experimental



Siembra



Primeros días del cultivo



Nacimiento del cultivo



T1 (físico)



Ovoposición de *Spodoptera frugiperda*



Elaboración de extracto de semillas de paraíso



Extracto de paraíso



Insecticida TRACER



Aplicación de los tratamientos T2 (extracto de paraíso) y T3 (tracer*)



Recolección de datos

TRATAMIENTO: **FÍSICO**

PARCELA: **IV**

N° de PLANTA	Numero	
	24 h.a.a	4 d.d.a
1.-	0	2
2.-	0	1
3.-	0	1
4.-	1	1
5.-	0	2
6.-	0	2
7.-	0	2
8.-	0	1
9.-	0	1

PARCELA: **III**

N° de PLANTA	Numero de larvas vivas		
	24 h.a.a	4 d.d.a	6 d.d.a
1.-	1	1	2
2.-	3	3	1
3.-	9	0	0
4.-	4	1	1
5.-	2	0	0
6.-	3	1	1
7.-	4	2	2
8.-	8	2	1
9.-	5	1	2



Toma de datos de número de larvas/ planta después de la aplicación de los tratamientos



Planta sin daño de gusano cogollero



Planta con daño de gusano cogollero



Parcelas





Riego del cultivo





Medicion de la altura de la planta





Cosecha del maíz





Peso de la mazorca en (G).





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

HERBARIO UNIVERSITARIO (T. II.)



Campus "El Tejar" - Tel: (591)-66-43121 - Fax: (591)-66-43403 - P.O. BOX 51 Tarija - Bolivia

Tarija, 10 de julio de 2019

Taxonomía del maíz a favor de la señorita, Aida Luz Torrez Villarpando, para su trabajo de grado en la Carrera de Ing. Agronómica.

Reino: Vegetal.

Phylum: Tracheophytae.

División: Tracheophytae.

Subdivisión: Anthophyta.

Clase: Angiospermae.

Subclase: Monocotyledoneae

Orden: Poales

Familia: Poaceae

Sub. Familia: Panicoideae

Tribu: Maydeae

Nombre científico: *Zea mays* L.

Nombre común: Maíz



Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza
Encargado Herbario Universitario



