

Evaluación de la eficacia del producto **Oasis**
sobre golpe de sol en uva de mesa (*Vitis
vinífera*) cv. Red globe.

**Informe temporada agrícola
2014-2015**

**Investigador responsable:
Leonardo Vercellino García**

Mayo 2015

Protocolo

Objetivo:

Evaluación de la eficacia del producto **Oasis** sobre el golpe de sol en uva de mesa (*Vitis vinífera*) cv. Red globe.

Tratamientos:

En el ensayo se realizaron 3 tratamientos los que se detallan a continuación:

Cuadro Tratamientos

Tratamientos

Tratamiento	Producto	Dosis	Mojamiento
T0	Testigo		
T1	Oasis	250 gr/ha	800
T2	Oasis	250 gr/ha	1500

Diseño estadístico:

Sistema de Bloques completamente al azar.

Tratamientos con 4 repeticiones de 4 árboles.

Materiales y método:

Ubicación del ensayo:

Con el propósito de cumplir con los objetivos del ensayo se eligió un predio con árboles sanos y parejos en su desarrollo.

Localidad: Alhue, Rapel, RM

Predio: Soc Agrícola El Porvenir S.A., Fundo El Durazno.

Especie: Uva de mesa (*Vitis vinífera*)

Variedad: Red globe.

Distancia de Plantación: 3*2 mt

Mapa del ensayo.

T2 R1	T1 R2	T0 R3	T2 R4
T1 R1	T0 R2	T2 R3	T1 R4
T0 R1	T2 R2	T1 R3	T0 R4

Datos de aplicaciones:

Fechas de las aplicaciones:

1ª aplicación: 28 de Noviembre de 2014.

2ª aplicación: 05 de Diciembre de 2014.

3ª aplicación: 12 de Diciembre de 2014.

4ª aplicación: 19 de Diciembre de 2014.

5ª aplicación: 26 de Diciembre de 2014.

6ª aplicación: 02 de Enero de 2015.

Calibración de maquinaria de aplicación.

1ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

2ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

3ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

4ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

5ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

6ª aplicación:

250 cc de producto por ha, 0,2 gr por planta.

Mojamiento

800 lt de agua por ha, 0,5 lt por planta

1500 lt de agua por ha, 0,9 lt por planta

Resultados.

Evaluación a cosecha

Incidencia	
0	Ausencia
1	Presencia

Severidad	
0	Sin bayas afectadas
1	1-3 bayas afectadas
2	4-6 bayas afectadas
3	7- 9 bayas afectadas
4	10 o más bayas afectadas

Incidencia

Incidencia

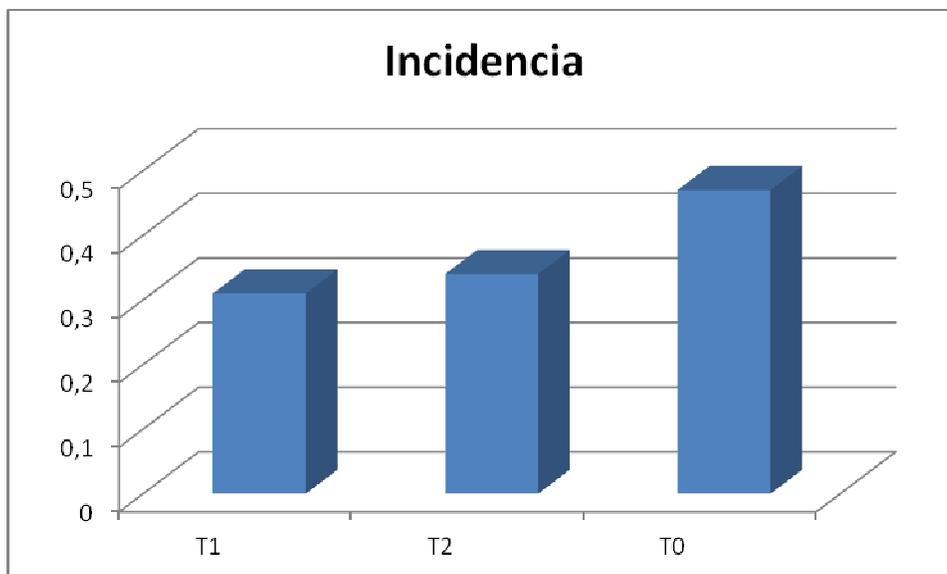
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=0,24180

Error: 0,2372 gl: 93

Tratamiento	Incidencia	Estadística
T1	0,31	A
T2	0,34	A
T0	0,47	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de incidencia no hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos.



Severidad

Severidad

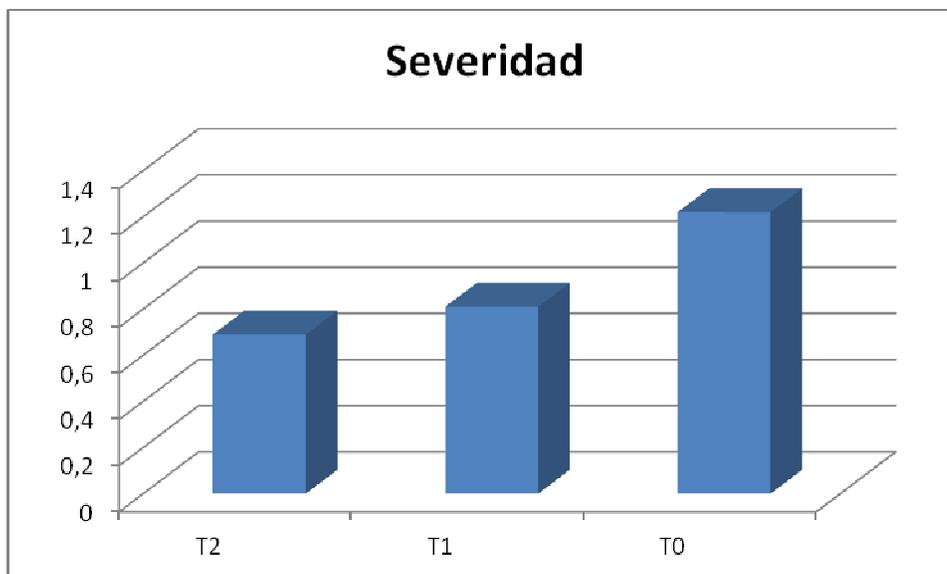
Test: LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=0,66570

Error: 1,7981 gl: 93

Tratamiento	Severidad	Estadística
T2	0,69	A
T1	0,81	A
T0	1,22	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de severidad de bayas con golpe de sol no hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos.



Numero de bayas afectadas

N° bayas afectadas

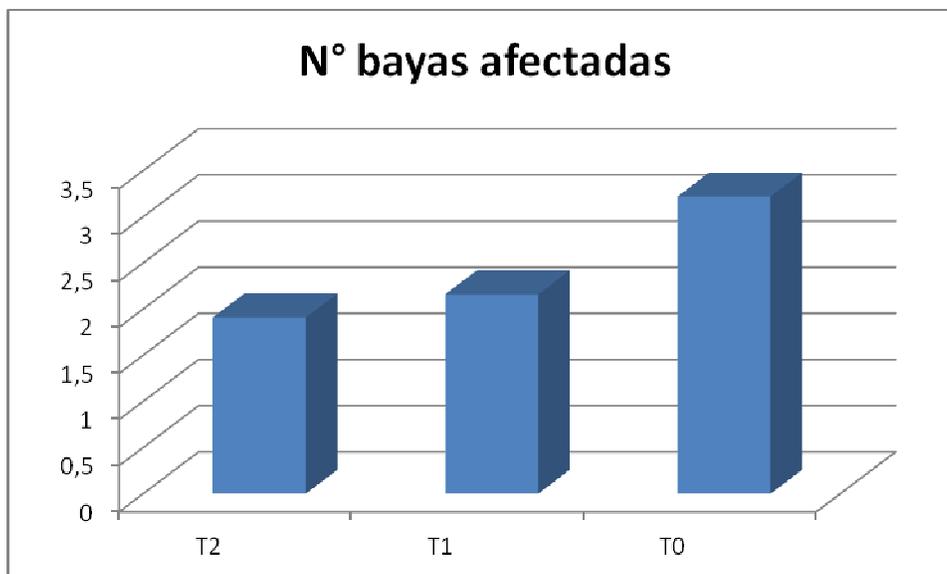
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=1,81746

Error: 13,4022 gl: 93

Tratamiento	N° bayas afectadas	Estadística
T2	1,91	A
T1	2,16	A
T0	3,22	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de numero de bayas afectadas por racimo no hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos, pero el tratamiento T0 Testigo tuvo mayor cantidad de bayas afectadas con golpe de sol.



Numero de racimos sin golpe de sol por planta

N° racimos sanos

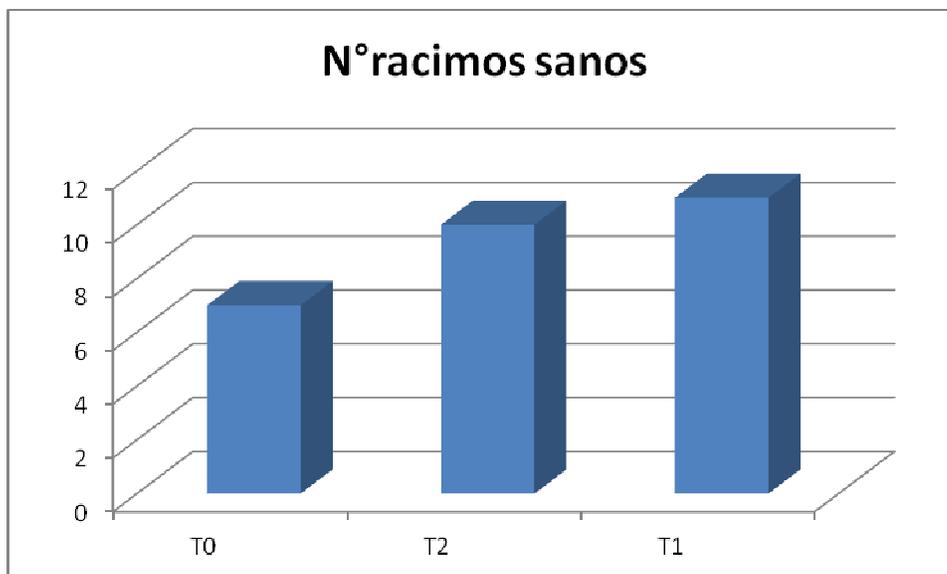
Test: LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=1,95520

Error: 3,5357 gl: 21

Tratamiento	N° racimos sanos	Estadística
T0	7	A
T2	10	B
T1	11	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de numero de racimos sin golpe de sol todos los tratamientos se diferenciaron estadísticamente del testigo.



Porcentaje de racimos sin golpe de sol

% Racimos sanos

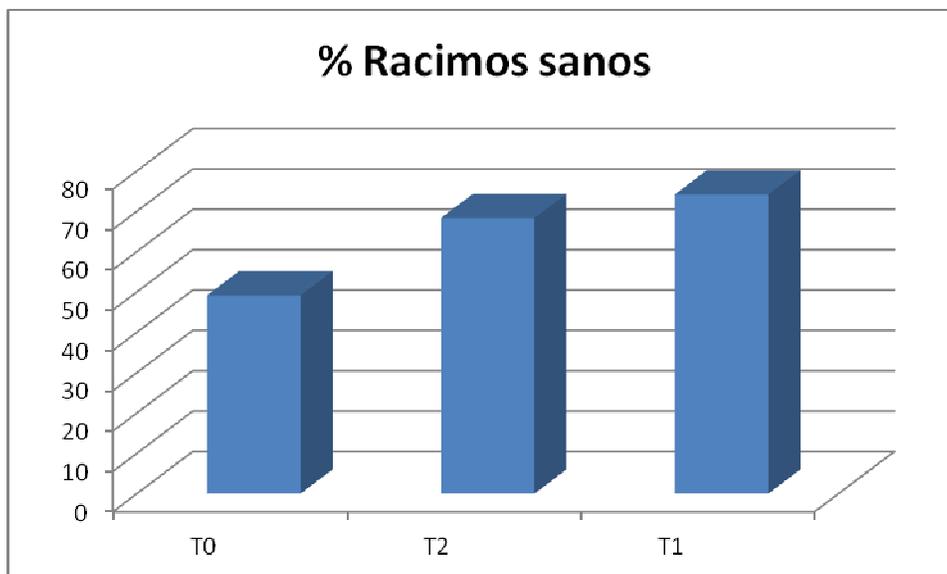
Test: LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=13,03582

Error: 157,1706 gl: 21

Tratamiento	% Racimos sanos	Estadística
T0	49,17	A
T2	68,33	B
T1	74,17	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de porcentaje de racimos sin golpe de sol todos los tratamientos se diferenciaron estadísticamente del tratamiento T0 Testigo.



Bliss de porcentaje sin golpe de sol

Bliss % racimos sanos

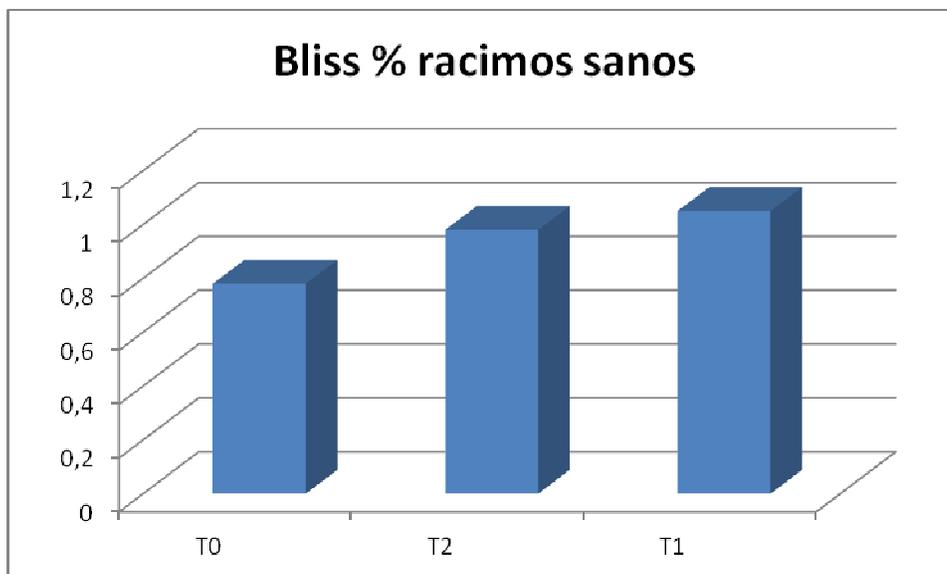
Test: LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=0,14257

Error: 0,0188 gl: 21

Tratamiento	Bliss % racimos sanos	Estadística
T0	0,78	A
T2	0,98	B
T1	1,05	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de bliss de racimos sin golpe de sol todos los tratamientos se diferenciaron estadísticamente del tratamiento T0 Testigo.



Numero de racimos con golpe de sol

N° racimos con daño

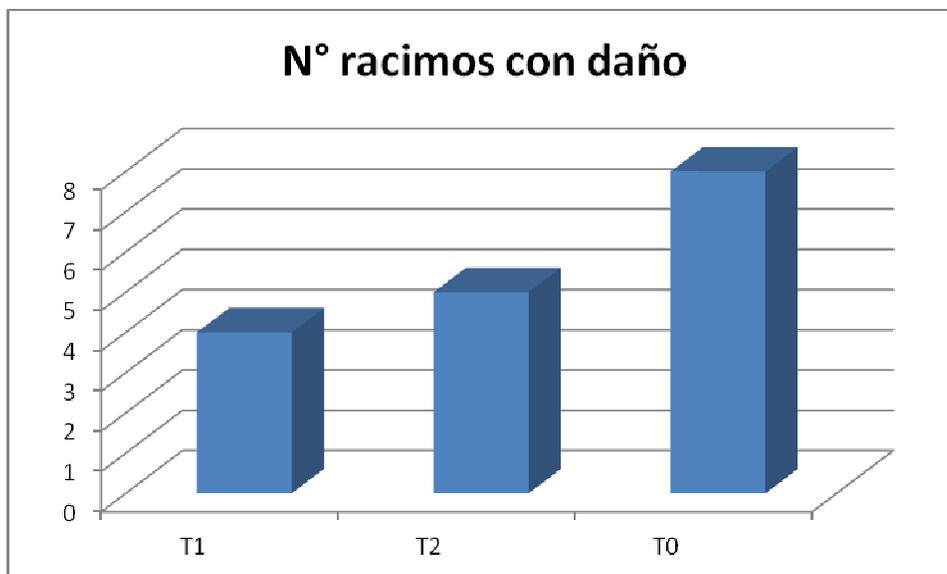
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=1,95520

Error: 3,5357 gl: 21

Tratamiento	N° racimos con daño	Estadística
T1	4	A
T2	5	A
T0	8	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de numero de racimos con golpe de sol el tratamiento T0 Testigo se diferencio estadisticamente de todos los tratamientos, siendo este tratamiento el de mayor numero de racimos afectados.



Porcentaje de racimos con golpe de sol

% Racimos con daño

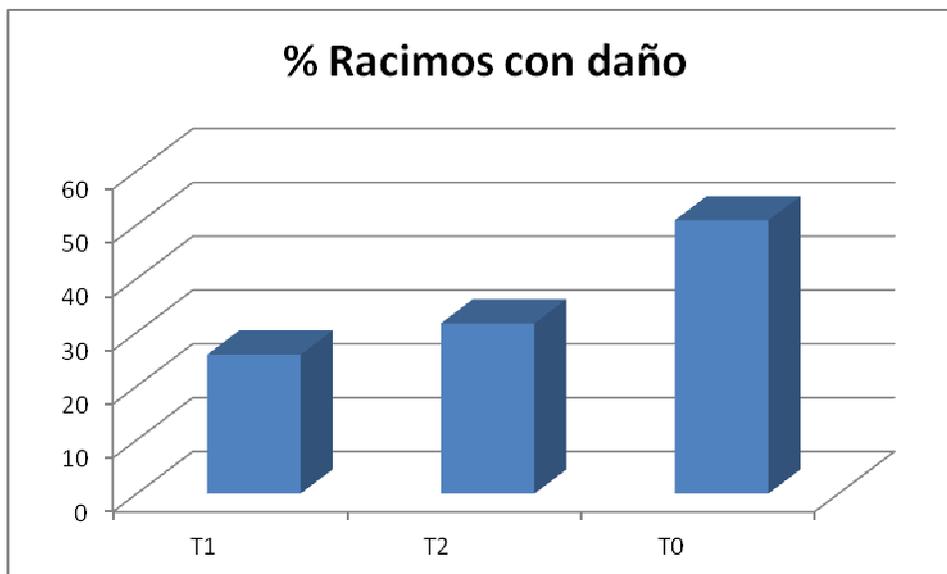
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=13,03582

Error: 157,1706 gl: 21

Tratamiento	% Racimos con daño	Estadística
T1	25,83	A
T2	31,67	A
T0	50,83	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de porcentaje de racimos con golpe de sol el tratamiento T0 Testigo se diferencia estadísticamente de todos los tratamientos.



Bliss de porcentaje de racimos con golpe de sol

Bliss % racimos con daño

Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=0,14204

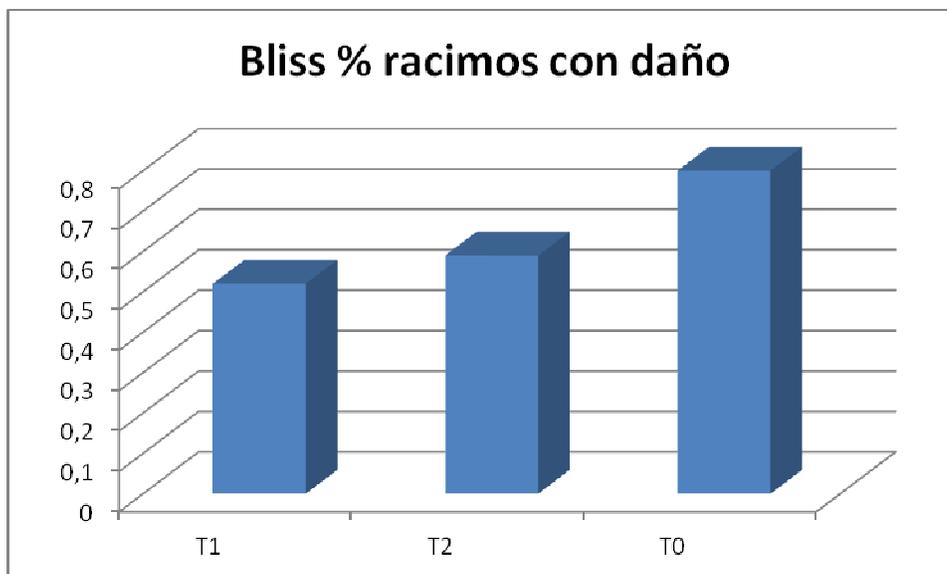
Error: 0,0187 gl: 21

Tratamiento	Bliss % racimos con daño	Estadística
T1	0,52	A
T2	0,59	A
T0	0,8	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de bliss de porcentaje de racimos con golpe de sol el tratamiento

T0 Testigo se diferencio estadísticamente de todos los tratamientos.



Peso racimos cosechados

Peso racimos cosechados

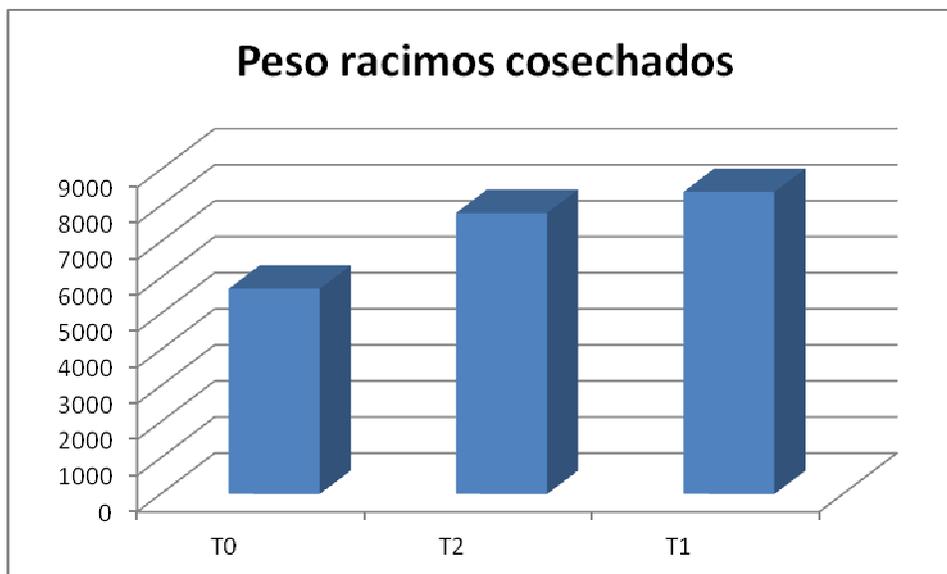
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=1416,42700

Error: 1855594,1845 gl: 21

Tratamiento	Peso racimos cosechados	Estadística
T0	5698	A
T2	7802,5	B
T1	8389,38	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de peso de racimos cosechados todos los tratamientos se diferenciaron estadísticamente del tratamiento T0 Testigo.



Peso racimos no cosechados

Peso racimos no cosechados

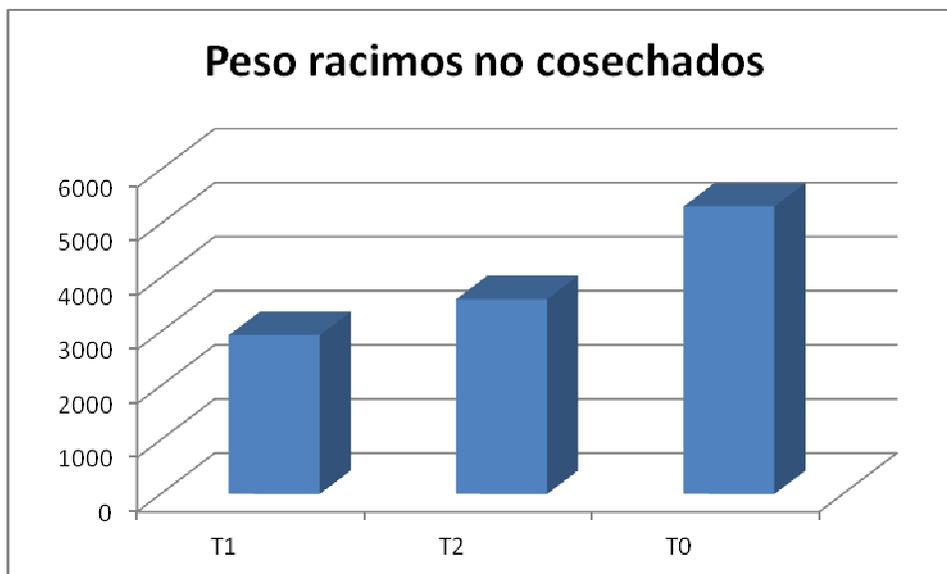
Test:LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=1418,77586

Error: 1861753,5417 gl: 21

Tratamiento	Peso racimos no cosechados	Estadística
T1	2939,25	A
T2	3604,13	A
T0	5322,5	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluaciojn peso de racimos no cosechados el tratamiento T0 Testigo se diferencia estadísticamente de los tratamientos T1 Oasis mojamiento 800 lt y T2 Oasis mojamiento 1500 lt.



Peso total por planta

Peso planta

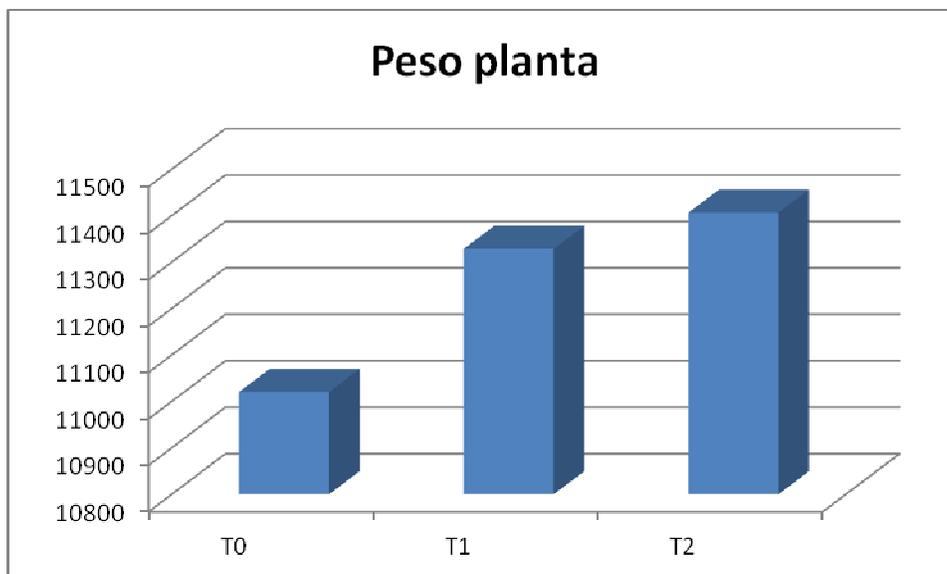
Test: LSD Fisher Alfa=0,05 DMS=456,17369

Error: 192466,4643 gl: 21

Tratamiento	Peso planta	Estadística
T0	11020,5	A
T1	11328,63	A
T2	11406,63	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ($p > 0,05$)

En la evaluación de peso total por planta no hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos.



Conclusión

En base a los resultados del presente ensayo podemos concluir que aplicaciones de Oasis como bloqueador solar con alto y bajo mojamiento manteniendo la dosis por ha no presentan diferencias significativas pero si frente a un testigo sin aplicación.