



**INNNOVA**  
THINKING IN SOLUTIONS

## Evaluación de Roya

Comparación entre distintos  
Híbridos y Tratamientos



**LOCALIDAD**  
Hughes, SF



**SIEMBRA**  
28.Oct.22  
4 sem/mt  
80 kg/ha MAP  
200 kg/ha Urea



### DISEÑO EXPERIMENTAL

Parcelas de 9m<sup>2</sup>  
4 Repeticiones

Bloques completos aleatorizados



## HÍBRIDOS



Asociación de  
Cooperativas  
Argentinas



ACA 476 VT3P



Asociación de  
Cooperativas  
Argentinas



ACA 473 VT3P



Asociación de  
Cooperativas  
Argentinas



ACA 482 VT3P



Asociación de  
Cooperativas  
Argentinas



ACA 490 VIP3



## TRATAMIENTOS



Testigo  
Sin aplicación



Orquesta  
1,200 lt/ha



Tempus  
0,500 lt/ha



Opera  
0,750 lt/ha



## TEMPERATURAS

Mes	Mínima	Media	Máxima
Septiembre	-4	13	28
Octubre	0	17	35
Noviembre	4	23	40
Diciembre	9	24	39
Enero	13	25	40
Febrero	3	23	39



## PRECIPITACIONES

Mes	Precipitaciones	Acumulado desde Mayo 2022
Septiembre	7	29
Octubre	22	51
Noviembre	43	94
Diciembre	23	117
Enero	112	229
Febrero	17	246



## RENDIMIENTO

### Análisis de la Varianza

Variable	N	R <sup>2</sup>	R <sup>2</sup> Ajustado	CV
Rto 14,5% qq/ha	64	0.64	0.60	26.17

### Cuadro de Análisis de la Varianza (SC tipo III)

F.V.	SC	gl	CM	F	p-valor
Modelo	14418.05	6	2403.01	16.92	<0.0001
Híbrido	14062.36	3	4687.45	33.01	<0.0001
Tratamiento	355.69	3	118.56	0.83	0.4803
Error	8095.09	57	142.02		
Total	22513.14	63			



## RENDIMIENTO

Test: Tukey Alfa=0.05 DMS=11.15054

Error: 142.0192 gl: 57

Híbrido	Media	N	E.E.	Signif.
ACA 490 VIP3	70.54	16	2.98	A
ACA 473 VT3P	42.64	16	2.98	B
ACA 482 VT3	34.87	16	2.98	B
ACA 476 VT3P	34.08	16	2.98	B

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0.05$ )

Test: Tukey Alfa=0.05 DMS=11.15054

Error: 142.0192 gl: 57

Híbrido	Media	N	E.E.	Signif.
Orquesta	49.58	16	2.98	A
Opera	44.68	16	2.98	A
Testigo	43.99	16	2.98	A
Tempus	43.88	16	2.98	A

Medias con una letra común no son significativamente diferentes ( $p > 0.05$ )



## **CONCLUSIONES**

Las condiciones predisponentes para el desarrollo de Roya son condiciones de alta humedad y temperaturas frescas. Esta atípica campaña, tuvimos humedad relativa muy baja durante todo el ciclo del cultivo y temperaturas medias muy altas.

El escaso desarrollo del cultivo y la no presencia de enfermedades hizo que no pudieran verse diferencias significativas ante la aplicación de los distintos tratamientos fungicidas, sólo se observaron diferencias en el rendimiento en cuanto a los genotipos utilizados.