



## EVALUACION DE RAISAN CON Y SIN FOSFITO EN TRATAMIENTOS FOLIARES EN BATATA

### INFORME CONVENIO RAISAN ARGENTINA S.A.

#### Evaluación de la eficacia de aplicaciones del producto Raisán (glucosamina (quitosano)) para activar la resistencia a enfermedades en cultivo de batata

##### Objetivo general:

Obtener un nuevo principio activo, poco tóxico y amigable con el medio ambiente para el control de enfermedades de los cultivos mencionados.

##### Objetivos específicos

Evaluar el efecto de tratamientos foliares de Raisán sobre la sanidad de raíces de batata

**Objetivo:** Evaluar el efecto de tratamientos foliares Raisán sobre la sanidad de raíces de batata

Se realizó un ensayo en la EEA INTA San Pedro. Se utilizó un diseño en bloques con 4 repeticiones. Las parcelas consistieron de 4 surcos y 2 mts de largo. Las evaluaciones se hicieron en los dos surcos centrales. La variedad utilizada fue Arapey. Los tratamientos se realizaron los días 4/01/2012, 30/01/2013 y 7/03/2013. Después de la cosecha se analizó la calidad de las raíces y la presencia de podredumbres radiculares. La enfermedad presente fue “costra”, causada por *Monilochaetes infuscans*. Las variables analizadas fueron Tn/ha, %descarte (DES), Número de raíces/metro de surco (RAICES), % de raíces comerciales (COM) y % de tejido afectado por costra (COSTRA). Los tratamientos evaluados se observan en la tabla 3.1.

Tabla 3.1. Tratamientos evaluados en el ensayo.

Tratamiento	Dosis
1.Control	
2.Raisan 8	300 cc/hl
3.Raisan 34	
4. Fosfito de potasio	

Si bien no se obtuvieron diferencias significativas se observa en el tratamiento Raisán 34 mayor rendimiento en peso y número de raíces por metro cuadrado, así como menor daño a causa de “costra” (Ver Tabla 3.2).

Tabla 3.2 Análisis de variancia para Tn/ha, %descarte (DES), Número de raíces/metro de surco (RAICES), % de raíces comerciales (COM) y % de tejido afectado por costra (COSTRA).

FV	Tn/ha	DES	RAICES	COM	COSTRA
Tratamiento	0.55 ns	0.15 ns	0.87 ns	0.68 ns	0.75 ns
Repetición	0.53 ns	2.63 ns	1.03 ns	1.61 ns	1.68 ns
R <sup>2</sup>	0.26	0.48	0.38	0.43	0.03
CV	18.33	10.53	9.45	7.05	29.4
Media general	105.38	21.19	4.18	49.53	49.6
1	104.5 ± 10.2	12.5 ± 0.5	15.8 ± 1.8	60.8 ± 2.3	58.13 ± 2.52
2	106.5 ± 10.6	13.3 ± 0.9	18.0 ± 1.6	55.0 ± 1.9	55.00 ± 2.50
3	114.0 ± 8.3	13.0 ± 1.4	19.5 ± 2.2	58.8 ± 1.1	53.70 ± 3.10
4	96.5 ± 6.6	14.0 ± 2.6	17.3 ± 0.8	56.8 ± 5.6	60.00 ± 2.10

\*=significativo P<0.05, \*\*=significativo P<0.01, ns=no significativo, R<sup>2</sup>=coeficiente de determinación, cv=coeficiente de variación.