

EVALUACIÓN DE DAÑOS DE EPITRIX SP. EN DIEZ HIBRIDOS DE PAPA

Erik Yábar L.¹

RESUMEN

Se ha evaluado la intensidad de daños de *Epitrix* sp. en 10 híbridos de papa, en la SEE de Andenes (Zurite, Cusco). La intensidad de daños se expresa en número de comeduras de *Epitrix* en 30" por planta.

No se ha encontrado diferencias en la intensidad de daños entre los tratamientos empleados.

Tampoco hay disminución de rendimientos por efectos del ataque de *Epitrix* sp.

SUMMARY

The present paper deals with a comparison of the damage caused for *Epitrix* sp. on ten hybrids of commercial potatoes in Cusco. The results indicate that the damage of

Epitrix did not caused decrease in the yield and there were not differences between the ten hybrids.

GENERALIDADES

Epitrix sp. es una de las plagas más persistentes en el cultivo de papa.

Sus daños son más notorios durante el brotamiento, hasta que las plantas tienen 15-20 cm de altura.

Sin embargo, aparentemente, no disminuye significativamente los rendimientos (Horton *et al.*, 1980).

A pesar de esto, los agricultores de la zona emplean altas cantidades de insecticidas, lo que trae como consecuencia altos costos de producción y deterioro ecológico

PROCEDIMIENTO EXPERIMENTAL

El ensayo ha sido ejecutado en la SEE de Andenes (Zurite, Cusco) ubicada a 3391 m.s.n.m.

Se han utilizado 10 variedades e híbridos de papa, dispuestos en BCR con repeticiones.

Se ha contado el número de comeduras de *Epitrix* en 30" por planta, tomando 2 plantas por parcela, con un total de 10 plantas por variedad.

Los datos obtenidos fueron transformados a Log 10 (N+1).

A la cosecha se obtuvieron los datos de rendimiento, expresados en TM/ha.

RESULTADOS

CUADRO 1. ANVA PARA NUMERO DE COMEDURAS DE EPITRIX sp POR VARIEDAD

FV	SC	GL	CM	F
Réplicas	0.047	3		
Variedades	0.147	9	0.016	2.0 n.s.
Error	0.236	27	0.008	
TOTAL	0.43	39		

CV = 5.9%

CUADRO 2. RELACION NUMERO DE COMEDURAS x RENDIMIENTO

Clave	Tratamiento (Variedad)	Comeduras /Planta		Rend. TM/HA.	Sign. Duncan 5%
		Orig.	Log.10 (N+1)		
3	SS-23-3	23.75	1.38	18.000	a b c
5	SS-26-4	28.25	1.45	13.500	c
2	SS-2-08	28.5	1.45	14.700	b c
7	SS-63-5	31.0	1.49	14.000	b c
10	SS-6-2	32.0	1.52	17.000	a b c
4	SS-12-4	34.0	1.53	19.000	a b
1	(A x B) Y	34.75	1.54	15.400	b c
8	SS-21	35.5	1.55	15.800	b c
6	SS-24-5	36.25	1.56	17.400	a b c
9	SS-1-2	38.75	1.59	21.200	a

r = 0.437

DISCUSION

No hay diferencia en la intensidad de daño (número de comeduras) entre los tratamientos empleados (Cuadro 1).

Tampoco se observa influencia de la intensidad del daño sobre los rendimientos obtenidos (Cuadro 2).

El signo positivo del Coeficiente de Correlación (r) nos indica que no hay disminución de rendimientos, aún con altas poblaciones de *Epitrix*.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- GIBSON, R. W. 1978. Resistance in Glandular - haired wild Potatoes to Flea Beetles. Am. Pot. Jour. 55(11): 595-599.
- HOFMASTER, R. N. 1979. The Potato Flea Beetle on Irish Potatoes. The Vegetable Growers News. 33(11): 1-4.
- HORTON, D. et al. 1980. Tecnología de la Producción de papa en el Valle del Mantaro, Perú. CIP. Dpto. Cs. Sociales. 1980-1.

1. Est. Exp. Cusco. Lechugal 401. Apdo. 431. Cusco.