

EVALUACIÓN DEL “CURA-SEMILLA” PARA EL CONTROL DE PLAGAS EN EL CULTIVO DE PAPA

EVALUATION OF THE “CURE-SEED” FOR THE CONTROL OF PESTS IN POTATO CROPS

MAMANI, Carmenio¹, BARRANTES, Miguel²

*1 Técnico Altiplano Centro de la Fundación PROINPA, Regional Altiplano
c.mamani@proinpa.org*

La Paz, Bolivia.

*2 Responsable Altiplano Centro de la Fundación PROINPA, Regional Altiplano
La Paz, Bolivia.*

Recibido en 04 septiembre 2021
Aceptado en 11 octubre 2021



Resumen

La papa es una de los principales alimentos y fuente de ingresos económicos de las familias en Altiplano de Bolivia. En el Altiplano Centro, los agricultores cultivan la papa en sus diferentes variedades, una de las plagas claves es el Gorgojo de los Andes (*Premnotrypes* spp. y *Rigopsidius piercei*), quien ocasionada pérdidas económicas entre el 30 al 70% de la cosecha, es por eso que se plantea el siguiente trabajo para evaluar la mezcla de dos productos comerciales para el control del gorgojo, el cual se aplicó en la semilla y se implementó en dos comunidades del Altiplano Centro, el municipio de Corocoro comunidad Quilloma y municipio Umala comunidad Finaya. El “cura-semilla” de papa es una mezcla conformada por los productos: (Metalaxil-M + Fludioxonil) y (Thiamethoxam.), insecticida y fungicida, el cual se colocó en dosis recomendadas por el producto que se mezcla en un envase de 1,8 litros de agua con 15 ml de cruiser y 200 ml de maxim. Esta mezcla sirvió para tratar 250 kg de semilla de papa, el cual protege el cultivo de las plagas desde la siembra, durante el seguimiento se evaluó en dos ocasiones, para medir la incidencia y severidad, se evaluó con fórmulas y escalas preestablecidas, el primero la incidencia en planta a la emergencia del 100% el cual los datos indicaron que con cura semilla es de 0,5% y sin cura semilla del 23%, para corroborar los mismo datos se realizó un segundo muestreo en la cosecha donde se evaluó el rendimiento, el promedio con cura papa más semilla certificada fue de 13000 kg/ ha la incidencia de plagas fue de 0,63 % y 5 % severidad y sin cura semilla el rendimiento promedio fue de 8181 kg/ ha, la incidencia de plagas fue de 34,37 % y un 60 % de severidad. El uso de “Cura-semilla” reduce las pérdidas de producción de papa ocasionadas por las plagas en la, aumentado el rendimiento de la producción, es así que las familias productoras tienen un mejor ingreso económico.

Palabras clave: Plagas de Papa, Cura Semilla, Incidencia, Severidad.

Abstract

The potato is one of the main foods and a source of economic income for families in the Bolivian Altiplano. In the Central Altiplano, farmers grow potatoes in their different varieties, one of the key pests is the Andean Weevil (*Premnotrypes* spp. and *Rigopsidius piercei*), which causes economic losses between 30 to 70% of the harvest, That is why the following work is proposed to evaluate the mixture of two commercial products for the control of the weevil, which was applied to the seed and was implemented in two communities of the Central Altiplano, the municipality of Corocoro, Quilloma community, and the Umala community. Finaya. The potato "cure-seed" is a mixture made up of the products: (Metalaxil-M + Fludioxonil) and (Thiamethoxam.), insecticide and fungicide, which was placed in recommended doses for the product that is mixed in a container of 1.8 liters of water with 15 ml of cruiser and 200 ml of maxim. This mixture was used to treat 250 kg of potato seed, which protects the crop from pests from planting, during the follow-up it was evaluated twice, to measure the incidence and severity, it was evaluated with pre-established formulas and scales, the first the incidence in plant at emergence of 100% which the data indicated that with seed cure is 0.5% and without seed cure 23%, to corroborate the same data a second sampling was carried out in the harvest where the yield, the average with potato cure plus certified seed was 13,000 kg/ha, pest incidence was 0.63% and 5% severity, and without seed cure, the average yield was 8,181 kg/ha, the incidence of pests was 34.37% and 60% severity. The use of "Cura-semilla" reduces potato production losses caused by pests, increasing production yield, so that producing families have a better economic income.

Key words: Potato Pests, Seed Cure, Incidence, Severity.