

COMPETENCIA DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE PAPA

Y SU CONTROL QUIMICO.

POR

HECTOR RODRIGO GRANJA CEVALLOS

TESIS DE GRADO PREVIA A LA OBTENCION DEL TITULO

DE

INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA Y

MEDICINA VETERINARIA

ABRIL-1970

QUITO-ECUADOR.

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

RESUMEN.

En la Estación Experimental "Santa Catalina", del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), se realizó un trabajo de tesis que consistió de dos ensayos: 1) Competencia de Malezas en el cultivo de papa; y, 2) Control Químico de Malezas en el mismo.

Los tratamientos del primer ensayo, fueron desyerbas periódicas efectuadas a lapsos regulares de 14 días, a partir del décimo día de la emergencia de las plantas de cultivo, fecha que se tomó como inicio de los tratamientos.

Los productos utilizados en el segundo ensayo fueron: Afalón, Lórox, Premerge, Caldón, Sinbar y C-6313, a dos dosis cada uno.

En el primer ensayo se determinó que la época de mayor competencia, estaba entre los 50 y 90 días luego de la siembra, concluyéndose que, realizando dos desyerbas en forma oportuna a los 30 y 60 días luego de la misma, se puede evitar el efecto nocivo de competencia y obtener buenos rendimientos. Se encontró también, que hay relación inversa entre el grado de competencia y la producción de tubérculos de primera clase; así como, relaciones directas entre cantidad de malezas y facilidad en la cosecha, y grado de competencia y madurez de los tubérculos.

En el ensayo de control químico de malezas, se encontró que los mejores productos fueron: Lórox a 0.75 y 1.50 Kg. i.a./ha; Afalón a 1.50 Kg. i.a./ ha; Caldón a 3.50 Kg. i.a./ha; y, C-6313 a 2.00 Kg. i.a./ha, aplicados en forma pre-emergente al cultivo (28 días después de la siembra), así como, relación directa entre los mejores tratamientos y la obtención de mayor cantidad de tubérculos de primera clase.

### S U M M A R Y.

At the Experimental Station "Santa Catalina", of the National Institute of Agricultural Research (INIAP), two trials were conducted: 1) Competition between weeds and potatoes plants under cultivation; and, 2) Chemical weed control.

The treatments of the first trial, were to weed in regular periods of 14 days, the 10th day after the emergence of the cultivated plants, was taken as the beginning of all the treatments.

The chemicals, with two concentrations, used in the second trial were: Aflalon, Lorox, Premerge, Gladen, Sinbar and C-6513.

In the first trial it was determined, that the time of a greater competition was between 30 and 90 days after planting. The conclusion was that, doing two weeding in the right time (that is on 30th and 60th day after seeding) it can prevent the noxious effect of competence and obtain better yields. It was also found, that there exists an inverse relation between the grade of competence and the production of N.- 1 class tubers; also, direct relation between the quantity of weeds and easiness in the digging, and the grade of competence and ripeness of the tubers.

In the chemical weeds control, it was found that the best products were: Lorox to 0.75 and 1.50 Kg. a.i./ha; Aflalon to 1.50 Kg. a.i./ha; Gladen to 3.50 Kg./ha; and, C-6513 to 2.00 Kg. a.i./ha, applied in pre-emergent form to cultivation (28 days after seeding), as well direct relation between treatments and higher quantity of N.- 1 class tubers got.