

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar el periodo crítico de control de maleza en el cultivo de ají (*Capsicum chinense* Jacq.) sembrado a una densidad de 1m x 0.80m, en la parroquia Patricia Pilar del cantón Buena Fé. Las plántulas se compraron en los viveros de la empresa Pro-Ají, plantas de 14cm a 16cm de altura, listas para el trasplante. Se realizaron 4 repeticiones en bloques de 10 parcelas divididas completamente al azar y para la comparación de los promedios entre tratamientos se aplicó la prueba estadística de Fisher al 5%, durante la ejecución de la investigación se realizó el control de las malezas de forma manual cada 15 días para los tratamientos limpio hasta y con malezas hasta los 15, 30, 60, 120 y 150 días. La toma de datos para la variable altura se realizó cada 15 días. Al comienzo del cuarto y quinto mes se evaluó la variable rendimiento. El cultivo mostró una gran diferencia de producción entre las parcelas limpias todo el tiempo y las parcelas con malezas todo el tiempo. Se determinó que el periodo crítico de control de malezas para la densidad 12500 plantas por ha<sup>-1</sup> fue del día 36 al día 100 después del trasplante (DDT), en estos primeros días es cuando se tiene que controlar la maleza para obtener los mejores rendimientos de producción de ají. La información adquirida proporciona datos confiables para entender la influencia de las malezas en la producción de ají en el litoral ecuatoriano.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **PERÍODO CRÍTICO**
- **CONTROL DE MALEZAS**
- **INFLUENCIA DE LAS MALEZAS**
- **CULTIVO DE AJÍ**
- **RENDIMIENTO DE AJÍ**

## SUMMARY

The aimed of the present research was to determine the critical period and the control of weeds in the chilli pepper (*Capsicum chinense* Jacq.) seeded at a density of 1m x 0.80m, in The Patricia Pilar Parish- Buena Fe city. The seedlings are bought in Nurseries Company Pro-Ají plants, 14cm to 16cm high, ready for transplant. Were four replications in blocks of 10 plots divided completely random and for comparison of averages between treatments were performed the statistical test of Fisher was applied to 5%, during the execution of the investigation the weeding was done manually every 15 days treatments for clean-up and weeds to 15, 30, 60, 120 and 150 days. The data collection for the variable height was performed every 15 days. Early in the fourth and fifth months the variable performance was evaluated. The culture showed a big difference between clean production all the time plots and plots with weeds all the time. The critical period of weed control for the density 12500 plants ha-1 was determined was the day 36 to day 100 after transplantation (DDT), in these early days it is when you have to control weeds for best yields production of chilli pepper. The information gained provides reliable data to understand the influence of weeds in chilli pepper production in the Ecuadorian coast.

### **KEYWORDS:**

- **CRITICAL PERIOD**
- **CONTROL OF WEEDS**
- **INFLUENCE OF WEEDS**
- **CULTURE OF CHILLI PEPPER**
- **PERFORMANCE OF CHILLI PEPPER**