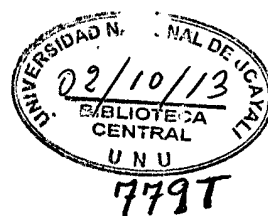


UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**“EFECTO DE LA INTERACCIÓN DE DOS DISTANCIAMIENTOS
Y TRES NIVELES DE FERTILIZACIÓN EN CUATRO
ACCESIONES DE PIÑON BLANCO (*Jatropha Curcas L.*)
EN PUCALLPA, PERÚ.**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AGRÓNOMO**

Bach. ALÍ PETER VÁSQUEZ MELEDRES

PUCALLPA - PERÚ

2012

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó en las instalaciones de la Universidad Nacional de Ucayali; La fase experimental tuvo una duración de 8 meses, iniciándose en el mes de julio 2010 y dando por concluido la evaluación en el mes de marzo del 2011; considerando desde la etapa de instalación hasta la producción. Haciendo un total de ocho meses. El objetivo fue evaluar el rendimiento de cuatro accesiones seleccionadas de piñón blanco (*Jatropha curcas L.*) Utilizando tres niveles de fertilización y dos distanciamientos. Los niveles de fertilización fueron: nivel 1 (sin fertilizante + abono orgánico), nivel 2 (25N. 25P. 25K + abono orgánico), nivel 3 (50N. 50P. 50K + abono orgánico); Los distanciamientos empleados fueron de 1,0 x 1.5 m y 1.5 x 1.5 m. teniendo en cuenta que se contaba con 3 bloques de 24 tratamientos cada uno, distribuidas al azar; para las evaluaciones se considero tomar notas solo de las 8 unidades experimentales central, para así considerar el efecto borde, teniendo 576 unidades experimentales evaluadas durante todo el proceso de la investigación.

Para que las plantas obtengan mayor número de ramas se opto por realizar 2 podas y así incrementar el número de racimos por planta. En cuanto a los resultados: para la variable número de ramas, las interacciones que mejores resultados presentaron, fueron la PIQ12 + 1.5 x 1.5 + 50-50-50; PIQ15 + 1.0 x 1.5 + 50-50-50; PUCAY17 + 1.5 x 1.5 + 25-25-25., y para el número de racimos por planta, la interacción PIQ15 + 1.0 x 1.5 + 50-50-50, presento mejores promedios.

Para la obtención de los resultados, del rendimiento en kilogramos/hectárea se tuvo en cuenta las proyecciones basadas en el número de racimos por planta en fructificación de cada tratamiento en estudio; lo cual no se mostraron diferencias significativas en cuanto al rendimiento en kilogramos/hectárea entre accesiones, distanciamiento, fertilización y sus interacciones.

Palabras claves: *Densidad de siembra - nivel de fertilizante – rendimiento.*

ABSTRACT

The research was conducted at the premises of the National University of Ucayali experimental phase lasted eight months, beginning in July 2010 and by terminating evaluation in March of 2011, from the stage of considering installation to production. The objective was to evaluate the performance of four selected accessions white pinion (*Jatropha curcas L.*) using three fertilizer levels and two spacings. Fertilizer levels were: level 1 (no fertilizer + compost), level 2 (25P 25N.. 25K + compost), level 3 (50P 50N.. 50K + compost) The employees were 1.0 distancing x 1.5 m and 1.5 x 1.5 m. teniendo note that there were three blocks of 24 treatments each, randomly distributed, for taking notes evaluations consider only the 8 experimental units central, so consider the edge effect, taking evaluated 576 experimental units throughout the research process.

For plants obtain the largest number of branches was decided to perform two pruning and thus increase the number of bunches per plant. As for the results: for the variable number of branches, the interactions showed better results were the PIQ12 + 1.5 x 1.5 + 50-50-50; PIQ15 + 1.0 x 1.5 + 50-50-50; PUCAY17 + 1.5 x 1.5 + 25-25-25., and the number of clusters per plant, interaction PIQ15 + 1.0 x 1.5 + 50-50-50, present best averages.

To obtain the results, the yield in kilograms / hectare was considered projections based on the number of fruiting clusters per plant in each study treatment, which showed no significant differences in performance in kilograms / hectare between accessions, distancing, fertilization and their interactions.

Keywords: *Seeding - fertilizer level - performance*
