

## RESUMEN

Autor [Abanto Rodríguez, C.](#)

Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de corporativo Ciencias Forestales](#)

Título **Efecto del fertirriego sobre la productividad del Camu camu (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh) en la región de Ucayali**

Impreso Lima (Peru), 2011

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">F04. A1 - T</a> c.2	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	85 p. : 21 cuadros, 17 fig.; 29 ref.	
<b>Tesis</b>	Tesis (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Forestales	
<b>Sumario</b>	Sumario (Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">MYRCIARIA</a> <a href="#">FERTIRRIGACION</a> <a href="#">RENDIMIENTO DE CULTIVOS</a> <a href="#">FACTORES DE RENDIMIENTO</a> <a href="#">ABONOS NPK</a> <a href="#">CLIMA</a> <a href="#">HUMEDAD</a> <a href="#">NUTRIENTES</a> <a href="#">TAXONOMIA</a> <a href="#">PERU</a> <a href="#">MYRCIARIA DUBIA</a> <a href="#">CAMU CAMU</a> <a href="#">UCAYALI [REG]</a>	
<b>Nº estándar</b>	PE2011000140 B / M EUV F04	

El presente trabajo se llevó a cabo desde julio, 2008 hasta enero del 2009, se desarrolló en la Estación Experimental del Instituto de Investigaciones de la Amazonia Peruana-IIAP de la Región Ucayali; ubicado entre las coordenadas a 8° 22' 31" de latitud sur y 74° 34' 35" de longitud oeste; con una precipitación de 2500 mm/año, temperatura promedio de 28.1°C y una altitud de 154 m.s.n.m,. El área experimental presenta un suelo ultisols (suelo de altura) deficiente en materia orgánica (1.4%), fósforo (0.4ppm) y potasio (25ppm) con un pH = 4.58,

alta toxicidad de aluminio (6 meq/100 g.) y CIC = 6.72 meq/100 g de suelo. El objetivo fue determinar la productividad de plantas de camu camu de 7 años de edad procedentes de una mezcla de semillas, aplicando 5 tratamientos mediante la técnica del Fertirriego mediante un sistema de riego por goteo. Se aplicó el Diseño de Bloques Completamente al Azar (DBCA) con 3 repeticiones, 5 tratamientos y 15 unidades experimentales con 15 plantas cada una; los tratamientos fueron el T0 [testigo sin riego y sin fertilización], T1 [riego por goteo sin fertilización] y los tres últimos fueron dosis de fertilización N-P-K mas riego: T2 [60-40-80/ N-P-K], T3 [120-80-160/ N-P-K], T4 [240-160- 320/ N-P-K]. Para uniformizar el material se realizó podas de fructificación y defoliación manual a todas las plantas. Las variables evaluadas fueron Fenología reproductiva, número de botones florales, número de frutos pequeños, número de frutos de cosecha, peso promedio por fruto (g), rendimiento de fruto por planta (kg) y TM/ha. Se logró uniformizar las etapas fenológicas desde la emisión de brotes hasta la cosecha concluyendo el ciclo productivo en un tiempo de 205 días equivalente a 6 meses y 25 días, asimismo, los resultados obtenidos ii ii muestran que no existen diferencias estadísticas significativas en las variables estudiadas. Finalmente se determinó que el tratamiento T2 [60- 40-80/N-P-K] permitió obtener el mayor rendimiento de fruta (4.8 TM/ha) duplicando lo obtenido con el tratamiento testigo (2.1 TM/ha) por lo cual resultó más ventajoso económicamente en comparación con los demás tratamientos.

## **ABSTRACT**

This work was carried out from July, 2008 to January 2009, it was carried out at the Experimental Station of the Research Institute of the Peruvian Amazon-IIAP of the Ucayali Region; located between the coordinates at 8° 22 '31' 'south latitude and 74° 34' 35 " west longitude; with a precipitation of 2500 mm / year, average temperature of 28.1 ° C and an altitude of 154 m.a.s.l. The experimental area presents an ultisols soil (high soil) deficient in organic matter (1.4%), phosphorus (0.4ppm) and potassium (25ppm) with a pH = 4.58, high aluminum toxicity (6 meq / 100 g.) And CIC = 6.72 meq / 100 g of soil. The objective was to determine the productivity of 7-year-old camu camu plants from a mixture of seeds, applying 5 treatments using the Fertigation method using a drip irrigation system. The Completely Random Block Design (DBCA) was applied with 3 repetitions, 5 treatments and 15 experimental units with 15 plants each; treatments were T0 [control without irrigation and without fertilization], T1 [drip irrigation without fertilization] and the last three were NPK fertilization dose plus irrigation: T2 [60-40-80 / NPK], T3 [120-80 -160 / NPK], T4 [240-160- 320 / NPK]. To standardize the material, fruit pruning and manual defoliation were performed on all plants. The variables evaluated were Reproductive phenology, number of flower buds, number of small fruits, number of harvest fruits, average weight per fruit (g), fruit yield per plant (kg) and MT / ha. It was possible to standardize the phenological stages from the emission of shoots to the harvest, concluding the

production cycle in a time of 205 days, equivalent to 6 months and 25 days. Likewise, the results obtained ii ii show that there are no significant statistical differences in the variables studied. . Finally, it was determined that the T2 treatment [60-40-80 / NPK] allowed obtaining the highest fruit yield (4.8 TM / ha), doubling that obtained with the control treatment (2.1 TM / ha), which was therefore more economically advantageous in compared to other treatments.