

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



487T

**"EVALUACIÓN DEL COMPORTAMIENTO Y ADAPTACIÓN DE 19
ACCESIONES DE HIGUERILLA (*Ricinus communis* L.) PROCEDENTES
DE 4 DEPARTAMENTOS EN PUCALLPA - PERÚ"**

TESIS

**PARA OPTAR EL TITULO
DE INGENIERO AGRÓNOMO**

Bach. Edwin Miranda Ruiz.

**Pucallpa - Perú
2011**

“Evaluación del comportamiento y adaptación de 19 accesiones de Higuierilla (*Ricinus communis* L.), procedentes de 4 departamentos en Pucallpa – Perú”

RESUMEN

La presente tesis se instaló en los terrenos de la Universidad Nacional de Ucayali Km. 6,200 de la Carretera Federico Basadre, interior 2.5 Km., margen izquierdo; ubicado en la Región Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, Distrito de Manantay, geográficamente ubicado en las coordenadas 8°22'35" de Latitud Sur y 74°34'38" de Longitud Oeste, a una altitud de 154 m.s.n.m, iniciándose en octubre del 2009 y culminando en setiembre del 2010. La temperatura media promedio durante el periodo experimental fue de 27.2°C, la precipitación total fue de 1925.3mm., un promedio de Humedad Relativa del 85.2 %; el suelo tiene una textura franca, con un pH ligeramente ácido y con un contenido de materia orgánica medio. La colecta se realizó en los departamentos de San Martín (Banda de Shilcayo y carretera Yurimaguas-Tarapoto), Amazonas (Limabamba, Totorá, Huambo, Pedro Ruiz), Piura (Prov: Sechura, Dist: Vice, Sector. Chalaco, Bernal, Chancay; Dist: Bellavista, Sector; La Bocana; Prov: Piura, Dist: La Unión, Sector: Santa Rosa; Dist: Tayan, Sector: San Martín; Prov: Morropón; Dist: Morropón; Sector: Huaquilla; Ecuador) y Ucayali (Curimana-Malecón, Nueva Alianza alto Ucayali), las cuales fueron sembradas a las condiciones de clima y suelo de Pucallpa.

El distanciamiento empleado para todas las accesiones fue de 2m entre plantas y 1.5m entre hileras; de cada accesión fue sembrado 12 plantas, sobre las variables se midió la altura de planta, diámetro de copa, número de racimos, número de fruto/racimo; peso de frutos, peso de semillas y rendimiento por hectárea; así como su comportamiento a suelos y clima de Pucallpa.

Se logró seleccionar cuatro accesiones: 1 procedente de San Martín (**HSM-UNU-002**) rendimiento de 1 702Kg/Ha; 2 procedente de Amazonas (**HAMAZ-UNU-004, HAMAZ-UNU-007**); rendimiento 1 838Kg/Ha y 1260Kg/Ha respectivamente, 1 procedente de Ucayali (**HUCAY-UNU-010**); rendimiento de 1 029Kg/Ha; estos sobresalen por su adaptabilidad a suelos y clima de Pucallpa, rendimiento y su carácter no dehiscente que favorece el recojo de la cosecha.

Palabras claves: *Accesiones, Higuierilla, procedencia, adaptación.*

"Evaluation of the behavior and adaptation of 19 agreements of Higuierilla (*Ricinus communis*, L.), coming from 4 departments in Pucallpa – Peru "

SUMMARY

The present thesis settled in lands of the National University of Ucayali km 6.200 of the Highway Federico Basadre, interior 2,5km, left margin; located in the Ucayali Region, Province of Colonel Portillo, District of Manantay, geographically located in the coordinates 8°22'35 " of South Latitude and 74°34'38 " of West longitude, to a 154 altitude of m.s.n.m, beginning in October of the 2009 and culminating in September of the 2010. The temperature average average during the experimental period was of 27.2°C, the total precipitation was of 1925.3mm., an average of Relative Humidity of 85,2 %; the ground has a frank texture, with pH slightly acid and an average content of organic matter. coming from the departments of San Martín, Amazon, Piura and Ucayali, to the conditions of climate and ground of Pucallpa.

The spacing used for all the agreements was of 2m between plants and 1.5m between rows; of each agreement it was seeded 12 plants, on the variables was moderate the height of plant, diameter of glass, number of clusters, I number of fruto/racimo, weight of fruits, weight of seeds and yield by hectare; as well as its behavior to grounds and climate of Pucallpa.

Profit to select four agreements: 1 coming from San Martín (**HSM-UNU-002**) yield of 1 702Kg/Ha; 2 coming from Amazon (**HAMAZ-UNU-004, HAMAZ-UNU-007**) yield 1 838Kg/Ha and 1260Kg/Ha respectively, 1 coming from Ucayali (**HUCAY-UNU-010**) yield of 1 029Kg/Ha; these excel by their adaptability to grounds and climate of Pucallpa, yield and its nondehiscente character that favors I gather of the harvest.

Key words: *Agreements, Higuierilla, origin, adaptation.*
