

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA



**COMPARATIVO DEL RENDIMIENTO EN SEIS
VARIETADES DE AJIES NATIVOS EN UN INSEPTISOL
DE PUCALLPA**

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

BACHILLER CHARLY EDUARDO RONCAL NIEVES

PUCALLPA - PERÚ

2012

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación, se realizó en los campos agrícolas del Centro de Producción de la Universidad Nacional de Ucayali; ubicado en el Km 6.500 de la Carretera Federico Basadre, margen izquierda interior 2 km, ubicado a 08°23'39.6" latitud sur, 74°34'39.8 longitud oeste a una altitud de 154 msnm en el distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo, departamento y región de Ucayali; con una duración de 12 meses; Iniciándose en el mes de Junio del 2011 y finalizando en Junio del 2012; con el objetivo de evaluar el rendimiento y caracterizar la fenología de 6 variedades de ajíes nativos.

Se utilizó el diseño experimental de Bloques Completamente Ramdonizado (BCR), con 04 repeticiones y 06 tratamientos, haciendo un total de 24 unidades experimentales, para la comparación de las medias se utilizó la prueba de rangos multiples de Duncan a un nivel de significación de promedios 5. 0.05, los tratamientos en estudio fueron; T₁ charapón rojo, T₂ charapón amarillo, T₃ pucunucho, T₄ charapita, T₅ ayuyo y T₆ malagueta.

Las variables evaluadas para determinar el rendimiento fueron: tamaño del fruto, peso del fruto y rendimiento del fruto por hectárea. Para caracterizar la fenología se registraron los datos de crecimiento y desarrollo (altura de planta, número de ramas, diámetro del tallo, diámetro de copa, días a la floración, color de las flores, días a la cosecha y número de frutos por plantas). de cada variedad estudiada.

Se determinó que existe significación estadística entre bloques y tratamientos en la variable rendimiento por hectárea, siendo el T₁ (Charapón rojo) el que presentó mayor rendimiento (5.6 t/ha) seguido de los tratamientos T₃ (Pucunucho) con 4.810 t/ha; T₂ (Charapon amarillo) con 4.390 t/ha; T₅ (Ayuyo) con 3.740 t/ha; T₄ (Charapita) con 2.680 t/ha y T₆ (Malagueta) con 2.248 t/ha.

En lo que respecta a la variable peso y tamaño de fruto, se determinó que no existe significación estadística entre bloques, pero si entre tratamientos, sobresaliendo en peso los tratamientos T3 (Pucunucho) y T5 (Ayuyo) con 1.725 g, seguido del tratamiento T₁ (Charapón rojo) con 1.15 g; T2 (Charapón amarillo) con 0.95 g; T4 (Charapita) con 0.475 g; T6 (Malagueta) con 0.45 g/fruto; y en tamaño de fruto con respecto a la longitud se tuvo que el T3 (Pucunucho) tuvo mayor longitud con 40.13mm y el T4 (Charapita) menor longitud con 6.83 mm; pero en el diámetro del fruto fue mayor el T₁ (Charapón rojo) con 16.43 mm y menor el T6 (Malagueta) con 6 mm.

En la caracterización fenológicas de las variedades de ajíes estudiados se determinó que los tratamientos T5 (Ayuyo) y T6 (Pinchito de mono) prolongaron siete días más con respecto a las demás variedades estudiadas en concluir su ciclo fenológico.

SUMMARY.

The present research was conducted in the fields of Production Center, National University of Ucayali, located at Km 6500 Federico Basadre Road, 2 km inside left bank, located at 08 ° 23'39 .6 "south latitude , 74 ° 34'39 .8 west longitude at an altitude of 154 meters in the district of Gallería province of Coronel Portillo, Ucayali department and region, with a duration of 12 months beginning in the month of June 2011 and ending in June of 2012, with the aim of evaluating the performance and characterize the phenology of six native varieties of peppers.

Experimental design was used Ramdonizado complete block (BCR), with 04 repetitions and 06 treatments, making a total of 24 experimental units for comparison of means were used multiple range test of Duncan at a significance level of averages 5 0.05, the study treatments were: T1 charapón red, yellow charapón T2, T3 pucunucho, charapita T4, T5 and T6 ayuyo malagueta.

Variables evaluated for yield were: fruit size, fruit weight and fruit yield per hectare. To characterize the phenology data were recorded for growth and development (plant height, number of branches, stem diameter, crown diameter, days to flowering, flower color, days to harvest and number of fruits per plant) of each variety studied.

It was determined that there is statistical significance between blocks and treatments in variable yield per hectare, with the T1 (red Charapón) presented the highest yield (5.6 t / ha) followed by T3 treatments (Pucunucho) with 4810 t / ha; T2 (Charapon yellow) with 4390 t / ha; T5 (Ayuyo) with 3740 t / ha; T4 (Charapita) with 2,680 t / ha and T6 (Malagueta) with 2248 t / ha.

With respect to the variable weight and size of fruit, we determined that there is statistical significance between blocks, but if among treatments in weight protruding treatments T3 (Pucunucho) and T5 (Ayuyo) with 1725 g, followed by treatment T1 (Charapón red) with 1.15 g; T2 (Charapón yellow) 0.95 g; T4 (Charapita) with 0,475 g; T6 (Malagueta) with 0.45 g / fruit size and fruit with respect to the length T3 had to the (Pucunucho) had greater length and with T4 40.13mm (Charapita) with smaller length 6.83 mm in diameter but had the longest T1 fruit (red Charapón) with 16.43 mm and less the T6 (Malagueta) with 6 mm.

In phenological characterization of varieties of peppers studied was determined that the treatments T5 (Ayuyo) and T6 (Pinchito monkey) lasted seven days with respect to the other varieties studied in concluding its phenological cycle.