

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMÍA**

728



**“EFECTO DE CUATRO DENSIDADES DE SIEMBRA EN EL
SEGUNDO AÑO DE ESTABLECIMIENTO DE NONI
(*Morinda citrifolia*, Linn) EN PUCALLPA”**

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

BACH. LEYDIDIANA ROJAS ALEGRIA

PUCALLPA - PERÚ

2008

DEDICATORIA

Con mucho cariño a mis queridos Padres Juan y Nelly por todo el apoyo y sacrificio que me brindaron en mi formación profesional,

A Daniel mi compañero y a Janice mi hija por su amor y comprensión.

A Daniel y Loreta mis suegros por su apoyo y orientaciones.

AGRADECIMIENTO

Un especial agradecimiento a las personas e. instituciones que brindaron su apoyo en la realización del presente trabajo de investigación como:

- A los docentes de la Facultad de Ciencias Agropecuarias por las enseñanzas brindadas en mis años de estudio.
- A la Ing. Rita Riva Ruiz, asesora de la presente tesis, por su orientación en la ejecución y redacción de la misma.
- Al Ing. Isaías Gonzáles, por su apoyo en la instalación del experimento.
- A los ingenieros miembros del jurado Fernando Pérez Leal, Carlos Ramírez Chumbe, Javier Amacifuen Vigo, por el aporte en las sugerencias y correcciones de la presente tesis.
- A Billy Del Águila, Jherson Sangama y David Altamiza, por el apoyo incondicional en la realización del trabajo de investigación.
- A todas las personas que de una u otra forma contribuyeron en mi formación profesional.

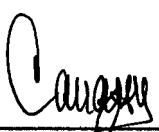
Esta tesis fue aprobada por el Jurado Calificador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali, como requisito parcial para obtener el título profesional de Ingeniero Agrónomo.

Ing. Fernando Pérez Leal, MSc



Presidente

Ing. Carlos Alberto Ramírez Chumbe, Mg.



Secretario

Ing. Javier Amacifuen Vigo




Miembro

Ing. Rita Riva Ruiz



Asesor

Bach. Leydidiana Rojas Alegría



Tesista

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló en el fundo "Santa Rita" Km. 10 de la Carretera Federico Basadre, interior 2,5 Km., margen derecha; ubicado en la Región Ucayali, Provincia de Coronel Portillo, Distrito de Yarinacocha, con el objetivo de: Determinar la influencia de las densidades de siembra sobre las variables biométricas en el segundo año de establecimiento del cultivo de noni; en un inséptisol de Pucallpa. Se evaluó plantaciones de noni; de 1 año de edad ya establecidas, entre los meses de Mayo del 2006 a Abril del 2007, tales como variables de crecimiento (altura de planta, diámetro de tallo, diámetro de copa, número de brotes) y variables productivas (número de frutos/planta, longitud de frutos, diámetro de frutos, rendimiento/hectárea). Aplicando el diseño estadístico de Bloques Completamente al Azar con 4 repeticiones y 4 tratamientos como T1 (3m x 3m), T2 (3,5m x 3,5m), T3 (4m x 3m) y T4 (4m x 4m); entre filas y plantas respectivamente. Los resultados muestran que no se encontró diferencias significativas entre tratamientos para todas las variables evaluadas, sin embargo los que destacaron ligeramente en el rendimiento de frutos fue el tratamiento T1 con 13,70 TM/ha, seguido por el tratamiento T3 con 10,07 TM/ha, el tratamiento T2 con 9,18 TM/ha y el tratamiento T4 con 6,84 TM/ha. En diámetro de copa el tratamiento T2 con 2,28 m, el tratamiento T1 con 2,25 m, el tratamiento T3 con 2,21 m, y el tratamiento T4 con 2,13 m, respectivamente. En diámetro de tallo el tratamiento T1 con 6,28 cm., el tratamiento T2 con 6,24 cm, el tratamiento T4 con 6,19 cm, y el tratamiento T3 con 6,07 cm., respectivamente. En altura el tratamiento T3 con 2,30 m., el tratamiento T4 con 2,25 m, el tratamiento T1 con 2,21 m., y el tratamiento T2 con 2,11 m, respectivamente. En Número de brotes destacó el tratamiento T4 con 37,94 u, el tratamiento T1 con 35,19 u, el tratamiento T2 con 34,31 u y el tratamiento T3 con 34,06 u respectivamente. Así mismo se observa que las variables presentaron un mayor incremento en la época de mayor precipitación pluvial; finalmente se concluye que no se encontró ningún efecto de los distanciamientos de siembra sobre las variables evaluadas; se asume que al segundo año de establecimiento de la plantación aún no existe competencia entre plantas.