UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

Facultad de Ciencias Agropecuarias

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
DIBLIOTECA
— U. N. U. —

Selección de material genético por el método de líneas introducidas de arroz (Oryza sativa L.) en un Ultisols de Pucallpa

TESIS

Para optar el Título de

Ingeniero Agrónomo

RISLER CAMPOS ABENSUR

Pucallpa – Perú

1999

14279

ACTA DE APROBACION

Esta tesis fue aprobada por el jurado calificador de tesis de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Ucayali.

Ing° Felipe Alfonso Ramos Macedo
Presidente

Ing° Raúl Armando Pilco Panduro
Secretario

Ing° Mack Henry Pinchi Ramírez
Miembro

Ing° Isaías Gonzales Ramírez
Asesor

Bach. Risler Campos Abensur
Tesista

A mis padres Joaquín y Zoila por su amor, comprensión y sabios e invalorables consejos.

A mis hermanos Edward,
Joaquín,
Graciela, Vanessa y Wagner por el cariño y apoyo moral que me dieron en cada momento.

Con cariño para Ana Rosa y Nick Edward por estar siempre juntos.

A Dora con mucho Amor

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento infinito a las personas e instituciones:

- A la Universidad Nacional de Ucayali, Facultad de Ciencias Agropecuarias

- A la Oficina General de Investigación de la Universidad nacional dé Ucayali en nombre de todos sus trabajadores

- Al Instituto Nacional de Investigación Agraria (I.N.I.A) por facilitar el equipo de determinación de humedad de grano.

- Al Ingº Isaias Gonzales Ramírez, por su invalorable asesoramiento en la ejecución del experimento

- A los Ingº Washington Vela Alavarado, Roberto del Aguila Lomas y Héctor Campos Amasifuen por sus apoyo desinteresado en el análisis estadísticos de los datos.

- Al lngº Mario Cesar Cavero-Egúsquiza Rodríguez, coasesor del presente trabajo de investigación, por su constante orientación.

- Al Sr. Abner Luis Lozano Torres, por su apoyo desinterezado en la digitación e impresión del presente trabajo.

VIII. RESUMEN

El presente estudio se llevó a cabo en un ultisols, entre los meses de Setiembre de 1996 a Febrero de 1997, en el terreno experimental de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado a 6 Km. de la ciudad de Pucallpa. Localizado a 8º 22' 31" de latitud sur y a 74° 34' 35" de longitud oeste, a 154 m.s.n.m., con una precipitación de 1,560 mm por año y un pH menor de 4.5 de, el objetivo fue evaluar líneas introducidas de arroz y seleccionar por sus buenas características agronómicas. Se utilizó el diseño de bloque completo al azar con tres repeticiones. El área total fue de 1,476 m^2 con un área neta de 720 m^2 y 60 parcelas de 12 m^2. El material genético utilizado fue procedente del Instituto Nacional de Investigación Agraria (INIA) - Estación Experimental Pucallpa y del Programa Nacional de Arroz (PNA) Yurimaguas; la siembra se efectuó al boleo con semilla seca a una densidad de 50 Kg/ha. Los componentes en estudio fueron 15 líneas y 5 variedades comerciales de arroz. Las variables evaluadas y los datos registrados fueron: número de macollos y panojas por m_2 a la cosecha, granos llenos/panoja, rendimiento de grano al 14% de humedad, peso de 1000 granos, incidencia de enfermedades en hoja , panoja y grano, 50% de floración, acame, desgrane, altura de planta, longitud de panoja, porcentaje de germinación y emergencia, vigor vegetativo, porcentaje de fertilidad de las espiguillas y maduración fisiológica. Los resultados fueron: la línea CT 7723-2-M-2-3-M (TI 7), mostró mayor rendimiento con 2,594 t/ha superando a las demás líneas y variedades evaluadas. Así mismo, las líneas CT 11240-34-1-M-M (T2), CT 11626-2-5-M-M (T4), CT 10598-52-6-4P-l-2-M (Tl2), PNA 110-F4-14-l (Tl4), COL 1/M 312A (Tl5), PALMERO 2 (121) (TI8) y CT l 1614-1-4-1-2-1-M (Tl9), presentaron mayor número de características agronómicas deseables indicando su adaptación a las condiciones de suelos ultisols de Pucallpa, finalmente la variedad Ucayali 91 mostró algunas buenas características agronómicas sobresaliendo en peso de 1000 granos.