

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

015205



**EFFECTO DE NIVELES DE FERTILIZACION N - P,
DENSIDADES DE SIEMBRA Y MOMENTOS DE CORTE, EN
LA PRODUCCION DE CITRONELA (*Cymbopogon winterianus*)
EN LA ZONA DE PUCALLPA**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

CARLOS RUIZ PORTOCARRERO

PUCALLPA - PERÚ

2000

RESUMEN

El presente estudio se realizó en los campos de investigación de la Universidad Nacional de Ucayali, Distrito de Caería, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali; el objetivo fue determinar el efecto de la fertilización NP, a dos densidades de siembra y dos momentos de corte, en la producción de citronela (*Cymbopogon winterianus*) en la zona de Pucallpa.

El suelo corresponde a un *Fluvenfic Dystrudepts*, de textura franco arenoso, de pH extremadamente ácido (4,3), con 58% de Sat. de Al, baja CIC, bajos contenido de N y P disponibles y contenido medio de K-disponible. El clima en general es cálido y húmedo; durante el experimento se registró una precipitación (PPT) de 1345 mm, una evapotranspiración potencial (ETP) de 1250,8 mm, una temperatura media de 25,3°C, Los niveles de N fueron 0,60 y 120 kg/ha; los de P de 0, 50 y 100 kg de P₂O₅/ha; las densidades fueron de 16 667 y 27 778 plantas/ha; el primer corte se realizó a los 127 y el segundo a los 217 días después de la siembra.

Los mayores rendimientos al primer corte en materia verde (MV) y materia seca (MS) se lograron con el máximo nivel de fertilización 120 de N/ha y 100 kg de P₂O₅/ha a una densidad de 16 667 plantas/ha, llegando a producir 12,76 t/ha de MV y 3,25 t/ha de MS. Las mejores respuestas en altura de planta, número de macollos y porcentaje de cobertura, también se obtuvieron con el mismo nivel de fertilización pero a una mayor densidad de siembra (27 778 plantas/ha). Al segundo corte, los mayores rendimientos tanto en MV como en MS se obtuvieron con un nivel medio de fertilización 60 kg de N/ha y 50 kg de P₂O₅/ha a una densidad de 27 778 plantas/ha, llegando a producir 22,0 t/ha de MV y 5,28 t/ha de MS. Las mejores respuestas en altura de planta, número de macollos y porcentaje de cobertura, se obtuvieron con el máximo nivel de fertilización 120 de N y 110 de P₂O₅ a una densidad de 27 778 plantas/ha. Las condiciones ecológicas de la zona de Pucallpa, con un adecuado manejo agronómico y de suelos, se consideran propicias para el desarrollo de plantaciones industriales de citronela (*Cymbopogon winterianus*).