

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELA DE AGRONOMIA

692



Respuesta a la aplicación foliar del Boro en una plantación de camu camu (*Myrciaria dubia*. HBK.) De 5 años de establecida en un inceptisol de Pucallpa

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:

INGENIERO AGRÓNOMO

MIRTHA KARINA GÓMEZ FLORES

PUCALLPA - PERÚ

2007

RESUMEN

El presente trabajo de tesis se realizó en el fundo Santa Rita, ubicado a la altura km 10 de la carretera Federico Basadre margen derecha interior 2.5 km carretera Cashibococha perteneciente al distrito de Yarina Cocha, provincia de Coronel Portillo y departamento de Ucayali, a 8° 22' 31" latitud sur, 74° 34' 35" longitud oeste y una altitud *de* 154 m.s.n.m.

El trabajo se inició en el mes de octubre 2005 y concluyó en el mes de julio 2006; el objetivo fue determinar la respuesta del cultivo de camu camu a la aplicación del boro en forma foliar, con la finalidad de corregir los daños fisiológicos de frutos por deficiencia de este y mejorar la calidad de fruta.

El trabajo se instaló en una plantación de 5 años de establecidas en un inceptisol (Fluventic Dystrudepts), Se empleó el diseño estadístico bloque completamente randomizado (BCR), con 4 repeticiones y 5 tratamientos: 2.5 ppm, 2.8 ppm, 3.1 ppm, 3.4 ppm, 3.7 ppm, respectivamente la aplicación del producto comercial (FERTIBAGRA 21) se realizó entre los meses de octubre y noviembre. Las variables estudiadas fueron: rendimiento de fruta fresca Kg ha⁻¹, número de frutos maduros/planta, tamaño de fruto (cm), diámetro de fruto (cm), peso por fruto (g), porcentaje de polinización, abortos y cuajado de frutos, las cuales fueron evaluadas semanalmente; también se registraron datos sobre número de botones florales, flores y frutos inmaduros.

Se comparó los promedios por tratamiento mediante la prueba de significancia de Duncan al 0.05 % y se realizaron las correlaciones simples para determinar el grado de asociación entre el rendimiento de fruta y sus componentes. Los resultados del análisis de variancia mostraron significación en las variables rendimiento de fruta kg. ha⁻¹, número de fruto maduro/planta, porcentaje de cuajado de frutos.

En la variable de rendimiento de fruta fresca/ha respondió significativamente la dosis de 3.1 ppm(T3) que alcanzó un rendimiento de fruta fresca/ha de 5290.4 kg ha⁻¹, y 323 frutos maduros/planta superando significativamente al testigo que sólo alcanzó 2315.7 kg ha⁻¹ y 177 frutos maduros/planta. No se presentaron problemas fitosanitarios durante el periodo de producción del cultivo influenciado por factores climáticos.