

RESUMEN

Autor [Morales Ruiz, E.J.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Propagación vegetativa de copaiba (Copaifera paupera (Herzog) Dwyne) mediante enraizamiento de estaquillas juveniles en cámaras de subirrigación, en Jenaro Herrera, Loreto, Perú**

Impreso Lima : UNALM, 2016

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	K10. M673 - T	USO EN SALA
Descripción	89 p. : 13 ilus., 32 fig., 7 tablas, 64 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Ciencias Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	COPAIFERA ESQUEJES ENRAIZAMIENTO PROPAGACION VEGETATIVA SUBSTRATOS DE CULTIVO AIB DOSIS DE APLICACION SUSTANCIAS DE CRECIMIENTO VEGETAL EVALUACION PERU ESTAQUILLAS JUVENILES ACIDO INDOLBUTIRICO CAMARA DE SUBIRRIGACION COPAIFERA PAUPERA COPAIBA JENARO HERRERA (DIST) REQUENA (PROV) LORETO (DPTO)	

Nº estándar PE2017000151 B / M EUVZ K10

Copaifera paupera, conocida como copaiba es un árbol nativo de la Amazonía Peruana. Su madera es de muy buena calidad, trabajable, y con ella se elaboran muebles, vigas, columnas, parquet, etc. Además, se obtiene un aceite exudado, el aceite de copaiba que tiene propiedades medicinales. Por lo tanto, esta especie es importante para la población local y ciudadana. Si se desea preservar la especie y cubrir la demanda de venta de plántulas se necesita una forma de reproducción que permite multiplicar genotipos y aumentar la ganancia genética en períodos muy cortos. El objetivo del estudio fue evaluar el efecto de 4 dosis de ácido indol-3butírico (0 (testigo), 3000, 5000 y 7000 ppm) y 3 tipos de sustrato (arena fina, arena media y cascarilla de arroz carbonizada) sobre el enraizamiento de estaquillas de copaiba mediante cámaras de subirrigación. La investigación se realizó en el vivero del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera del Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) en Loreto, Perú, a través de un diseño completamente al azar con parcelas divididas (DCA y PD) con 12 tratamientos, con 25 repeticiones. Se evaluó el porcentaje de sobrevivencia, mortandad, brotación y enraizamiento, además de presencia de callos, número de raíces promedio y longitud de raíz mayor. Al término de 72 días las estaquillas del sustrato arena media y de la dosis 7000 ppm de AIB (independientemente) mostraron mayor enraizamiento. El tratamiento T2 (arena fina + 3000 ppm de AIB), reportó mejores resultados en sobrevivencia, presencia de callos y enraizamiento. El sustrato cascarilla de arroz carbonizada presentó los mejores resultados para porcentaje de brotación, número de raíces promedio y longitud de raíz mayor. Al aplicar dosis de AIB a 3000 ppm se obtuvo el mayor porcentaje de sobrevivencia y brotación, y presencia de callos.

ABSTRACT

Copaifera paupera, known as copaiba is a tree native to the Peruvian Amazon. Its wood is of very good quality, workable, and with it furniture, beams, columns, parquet, etc. are made. In addition, an exudate oil is obtained, the copaiba oil that has medicinal properties. Therefore, this species is important for the local and city population. If you want to preserve the species and cover the demand for the sale of seedlings, you need a form of reproduction that allows multiplying genotypes and increasing genetic gain in very short periods. The objective of the study was to evaluate the effect of 4 doses of indole-3-butyric acid (0 (control), 3000, 5000 and 7000 ppm) and 3 types of substrate (fine sand, medium sand and charred rice husk) on the rooting of copaiba cuttings using sub-irrigation chambers. The research was carried out in the nursery of the Jenaro Herrera Research Center of the Research Institute of the Peruvian Amazon (IIAP) in Loreto, Peru, through a completely randomized design with divided plots (DCA and PD) with 12 treatments, with 25 repetitions. Survival, mortality, sprouting and rooting percentage were evaluated, as well as callus presence, average number of roots and greater root length. At the end of 72 days, the cuttings of the medium sand substrate and the 7000 ppm dose of AIB (independently) showed greater

rooting. The T2 treatment (fine sand + 3000 ppm AIB), reported better results in survival, callus and rooting. The charred rice husk substrate presented the best results for sprouting percentage, average number of roots and greater root length. When applying AIB doses at 3000 ppm, the highest percentage of survival and sprouting, and the presence of calluses were obtained.