

ESTIMACIÓN DE LA OFERTA DE FRUTOS EN EL GRADIENTE VERTICAL DE UN BOSQUE DEL MEDIO CAQUETÁ, AMAZONÍA COLOMBIANA

NICOLÁS CASTAÑO ARBLEDA

DIRECTOR: JULIO BETANCUR BETANCUR

RESUMEN

Durante el año 2001 se estimó la oferta de frutos en un bosque de tierra firme de la Amazonía colombiana. Se muestrearon 7 parcelas de 50 x 50 m² cada una (1.75 ha), en las que se censaron todos los individuos fructificados. En total se encontraron 1.154 individuos en fruto, correspondientes a 196 especies y 57 familias. En cada ciclo de muestreo se produjeron en promedio 15.212 frutos/ha y 16.1 kg/ha de peso seco de la cosecha. Para estimar la fructificación de cada especie y familia se propuso un Índice de Valor de Importancia de Fructificación considerando el número de individuos fructificados, el número de frutos producidos y el peso de la cosecha. Las familias que presentaron los mayores valores en este índice fueron Melastomataceae y Arecaceae, mientras que las especies fueron *Maieta guianensis* y *Lepidocaryum tenue*. Se definieron cinco estratos verticales que presentaron variaciones altamente significativas en la producción de frutos. Composición florística y estructura de la vegetación: se muestrearon 16 transectos de 50 x 2 m (0.16 ha), censando todos los individuos con DAP \geq 1 cm. Se encontraron 1.857 individuos, pertenecientes a 423 especies y 69 familias. Las familias más importantes fueron Mimosaceae y Fabaceae. Las especies más importantes fueron *Parkia sp.* y *Pseudomonotes tropenbosii*. El número de individuos y de especies con respecto a la altura del bosque mostró mayor concentración en los primeros metros, especialmente por debajo de los 5. Para muestrear el componente herbáceo se muestrearon 7 transectos de 50 x 2 m² (0.07 ha), en los que se censaron todos los individuos con DAP \leq 1 cm. Se encontraron 1.128 individuos, pertenecientes a 65 especies y 18 familias. Las familias con mayor valor de importancia fueron Marantaceae y Melastomataceae. Las especies con mayor valor de importancia fueron *Calathea angustifolia* y *Monotagma juruanum*.

ESTUDIO PARA LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA *in vitro* DE ANÓN AMAZÓNICO (*Rollinia mucosa* (JACQ.) BAILL)

CLAUDIA PATRICIA MARÍN JARAMILLO

DIRECTORES: TERESA MOSQUERA Y HERNANDO PÉREZ ESLAVA

RESUMEN

El Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, SINCHI, la Gobernación del Guaviare y el Plan Nacional de Desarrollo Alternativo, PNDA, suscribieron el proyecto "Selección de germoplasma y producción de material vegetal con características fenotípicas y fitosanitarias deseables de especies nativas promisorias como soporte a los proyectos PLANTE en el Departamento del Guaviare", para la sustitución de cultivos de coca mediante el establecimiento de sistemas agroforestales, que permitan brindar a los campesinos y colonos dedicados a esta actividad la posibilidad de desarrollar otras, económicamente rentables a largo plazo, que presenten una salida digna para ellos, y que eviten la generación de más daños a los ecosistemas amazónicos. Dentro de las especies seleccionadas se encuentra el anón amazónico, *Rollinia mucosa* (Jacq.) Baill. Para lograr la producción de material vegetal de este frutal se buscó la forma de establecer en condiciones *in*