

## CRECIMIENTO DE ARBOLITOS PLANTADOS DE *Virola sebifera* Aubl. E *Virola koschnyi* Warb. EN ESTRATOS DE UN BOSQUE PRIMARIO DE COSTA RICA

LIMA, Jorge Araújo de Sousa <sup>1</sup>; GAZEL FILHO, Aderaldo Batista <sup>2</sup>

(INTRODUÇÃO) Los estudios acerca del crecimiento de la regeneración en bosques naturales son limitados por se desconocer la historia natural de los individuos de la muestra. Con el objeto de conocer respuestas a condiciones microambientales y aislar esta limitación, en cuanto a *Virola sebifera* y *Virola koschnyi*, se sembraron arbolitos de estas especies, en un bosque primario muy húmedo premontano transición a basal (84° 07' W; 10° 25' N; 150-200 msnm). (MATERIAIS E MÉTODOS) Los arbolitos fueron producidos en vivero con semillas cosechadas en por lo menos diez árboles de las dos especies de este mismo bosque. A los cinco meses de vivero (diciembre de 1992) se los plantaron los arbolitos en parcelas de 1m<sup>2</sup>, considerando dos estratos: una vía principal de arrastre de trozas 'camino' y el estrato 'sotobosque'. Las mediciones cubrieron cuatro trimestres. En el estrato camino se sembraron, aleatoriamente, cinco repeticiones y, en el sotobosque, diez. La mayor desuniformidad de condiciones ambientales determinó la siembra de mayor número de repeticiones en el sotobosque. Los factores de sitio representan intensidades de iluminación determinados con basis en fotografías hemisféricas tomadas sobre las parcelas. (RESULTADOS E DISCUSSÃO) El crecimiento no fué uniforme durante el año habiendo sido menor en el primer e segundo trimestres. El primer trimestre fué de adaptación de las plántulas al nuevo ambiente y posiblemente por ello presentó menor crecimiento que en los trimestres subsiguientes en los dos estratos. No obstante, el poco crecimiento del cuarto trimestre, (el más lluvioso), con las plántulas ya establecidas, puede deberse una respuesta a cambios ambientales estacionales. (CONCLUSÕES) Las dos especies no diferieron expresivamente en su crecimiento en el estrato sotobosque pero sí en el camino pues ahí *Virola sebifera* presentó crecimiento significativamente mayor. La diferencia de comportamiento puede estar relacionada con la habilidad inherente a cada especie. En este caso contrastan especies aparentemente esciófitas, lo que sugiere la posibilidad de clasificarlas con base en respuestas cuantitativas de crecimiento a la variación de iluminación en los bosques.

<sup>1</sup> Embrapa Solos – jorge@cnps.embrapa.br ; pesquisador.

<sup>2</sup> Embrapa Amapá – aderaldo@cpafap.embrapa.br ; pesquisador.