

**CONTRASTES ENTRE LA REGENERACIÓN DE *Virola sebifera* Aubl. E *Virola koschnyi* Warb EN DOS BOSQUES NATURALES DE COSTA RICA.**

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

(INTRODUÇÃO) La observación de la regeneración de especies arbóreas revelan aspectos interesantes para el manejo de bosques naturales. En el presente trabajo el concepto de regeneración abarcó desde actividades de los árboles previos a la fructificación hasta el crecimiento de individuos jóvenes en dos bosques naturales de Costa Rica bajo investigaciones del Grupo de Silvicultura del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza: un bosque primario muy húmedo premontano transición a basal y el outro, un secundario muy húmedo premontano. (MATERIAIS E MÉTODOS) Las fases fenológicas se determinaron en base al número de árboles presentando el evento. Semillas fueron sembradas en los bosques y observadas en laboratorio. Se midió el crecimiento de individuos desde 0,30cm de altura hasta DAP  $\leq 10$ cm. Se plantaron arbolitos en parcelas de 1m<sup>2</sup>, considerando distintos estratos del bosque primario. (RESULTADOS E DISCUSSÃO) Los árboles de *Virola sebifera* presentaron fructificación extendida, mayor sincronía intersexual de la floración, producción de gran número de semillas pequeñas de lento empezo de germinación, mayor longevidad y fueron menos encontradas por los depredadores. Los brinzales de esta especie se encontraron en micrositios menos iluminados. Los árboles de *Virola koschnyi* presentaron fructificación más corta, menor sincronía intersexual para la floración, producción de un menor número de semillas pero de mayor masa, tamaño, rápido empezo de la germinación, menor longevidad y fueron más facilmente encontradas por depredadores. Los brinzales de esta especie fueron encontrados en sitios mejor iluminados. (CONCLUSÃO) Estas estrategias, a lo largo del tiempo, en los dos sitios, probablemente son parte de la explicación del porque la mayor abundancia de árboles de *Virola sebifera*. El análisis conjunta permiti concluir que, por las diferencias en comportamiento fenológico, diferencias intrínsecas y de ecología post-dispersión de las semillas y en la distribución espacial de los brinzales respecto a la luz, las dos especies presentan síndromes de regeneración muy diferentes, en que pese su proximidad botánica.

<sup>1</sup> Embrapa Solos – [jorge@cnps.embrapa.br](mailto:jorge@cnps.embrapa.br) ; pesquisador.

<sup>2</sup> Embrapa Amapá – [aderaldo@cpafap.embrapa.br](mailto:aderaldo@cpafap.embrapa.br) ; pesquisador.