



**Evaluación del asocio agrisilvícola: caucho (*Hevea brasiliensis*) – nuevos clones de copoazú (*Theobroma grandiflorum*) mediante el uso de indicadores agronómicos, ecofisiológicos, bioquímicos y epidemiológicos en el departamento del Caquetá.**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

Armando Sterling Cuéllar, PhD. Calle 31 # 2E-41 Barrio El Cunday (Florencia, Caquetá). E-mail: [asterling@sinchi.org.co](mailto:asterling@sinchi.org.co) / Tel. (098) 4369446

Éste estudio tuvo como objetivo evaluar en campo la respuesta ambiental del asocio agrisilvícola: caucho (*Hevea brasiliensis*) - nuevos clones de copoazú (*Theobroma grandiflorum*) mediante el uso de indicadores agronómicos, ecofisiológicos, bioquímicos y epidemiológicos en dos zonas edafoclimáticas del Departamento del Caquetá (Belén de los Andaquíes y San Vicente del Caguán).

En cada zona, se eligieron tres plantaciones monoclonales de caucho (IAN 873, FX 3864 y FX 4098), cada una de 1 ha, para un total de seis parcelas experimentales establecidas en surco doble (4.0 x 2.8 x 10.0 m). Cada plantación monoclonal se subdividió en tres tratamientos, cada uno constituido por un ecotipo clonado de copoazú (ecotipos 4 y 11 de la Colección de SINCHI en Guaviare y un testigo caquetense). El copoazú se estableció entre las líneas de las calles dobles del caucho con un distanciamiento de 3.0 x 4.0 m. En San Vicente del Caguán se observaron los mejores índices de crecimiento para los tres clones de caucho, dentro de los que se destaca el clon FX 4098. El ecotipo 11 de copoazú presentó el mejor crecimiento vegetativo en los diferentes asociados con caucho. Asimismo, el clon FX 4098 presentó el mejor comportamiento ecofisiológico especialmente en San Vicente del Caguán y durante la transición hacia la época seca. Un comportamiento similar se observó en el ecotipo 11 especialmente en asocio con los clones IAN 873 y FX 4098. Desde el punto de vista bioquímico, se observó que los clones IAN 873 y FX 4098, tienen algún grado de tolerancia a la sequía ya que presentan aumento en las actividades de las enzimas analizadas del ciclo ascorbato glutatión. El ecotipo que mejor respuesta presentó en la época seca fue el testigo local debido al aumento en el contenido de azúcares y prolina. En relación con la epidemiología del SALB, se observó que en la zona de mayor presión de la enfermedad (Belén), el clon FX 4098 fue el que presentó los menores índices de la patología, y en San Vicente del Caguán los clones FX 4098 y FX 3864 no exhibieron síntomas de la enfermedad. El análisis de la relación epidemiología del SALB vs. respuesta ecofisiológica mostró que el desempeño fotosintético se redujo en el clon FX 3864 (susceptible) y en menor grado en el clon FX 4098 (moderadamente resistente), como resultado de los síntomas producidos por el SALB en condiciones controladas y naturales de infección. Finalmente, se generó la estandarización de



una nueva tecnología basada en el beneficio de las almendras del copoazú que comienza con la recolecta de los frutos, el desgrane (preparación de la masa semilla-pulpa), el proceso de fermentación y finalmente el secado. Es necesario dar continuidad a estas evaluaciones hasta la fase productiva del cultivo del caucho y del copoazú (no menos de 4 años), antes de ofrecer una recomendación final al nivel del productor.