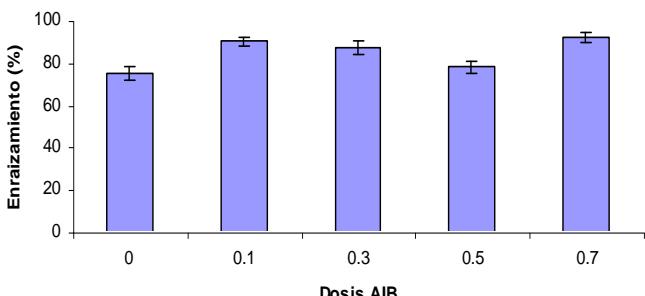


estaquillas. Las pruebas de rango múltiple (Tukey) indican que existen diferencias significativas, siendo el tipo de estaquilla apical la que obtuvo el mayor enraizamiento con relación a la estaquilla de tipo basal.

Efecto de la concentración de AIB sobre el enraizamiento de estaquillas de caoba, en Jenaro Herrera.



Se concluye que el resultado más exitoso para el enraizamiento de la caoba en cámaras de sub-irrigación se obtuvo en el tratamiento conformado por cascarilla de arroz carbonizada, 0.7% de AIB y con estaquillas de tipo apical con dos foliolos de 20 cm^2 cada uno.

Página | 47

Fenología de cincuenta plantas madre de “tornillo” y “marupá” para producción de semilla en Jenaro Herrera.

Federico Yepes, Ignacio Lombardi y Francisco Mesén

El manejo de los árboles semilleros constituye una herramienta importante para la conservación *in situ* y fuente proveedora de material genético de calidad en la Amazonía peruana. El objetivo del presente estudio fue evaluar la fenología de cincuenta árboles semilleros de *Cedrela* (*Cedrela cateniformis* (tornillo) y *Simarouba amara* (marupá) en los bosques y plantaciones de Jenaro Herrera (Loreto).



Fuste recto y copa aparasolada de tornillo

El estudio consistió en la evaluación ocular de la floración, fructificación, diseminación y defoliación de los árboles durante un año. En cada árbol se determinaron las características fenotípicas (diámetro, altura, forma de copa, iluminación de copa y calidad de fuste) y se registró la coordenada geográfica de ubicación (UTM WGS 84).

De la especie tornillo se evaluaron 35 árboles, de los cuales 15 se ubicaron en las plantaciones y 20 en el bosque primario. Las características fenotípicas de los árboles en el bosque y plantaciones fueron en diámetro de 70 y 75 cm y una altura de fuste de 20 y 11 m respectivamente. En ambos sitios los árboles fueron dominantes en el estrato, las copas aparasoladas y frondosas, siendo el fuste recto y cilíndrico. En la mayoría de árboles evaluados el proceso de fructificación ocurrió entre enero, febrero y marzo; en este periodo se formaron las semillas (cadenas tipo espiroidales) en sólo cinco árboles, siendo baja su diseminación (menores a 200 semillas maduras por árbol). La defoliación ocurrió normalmente. A partir de abril se inició la caída de hojas y culminó en junio; el mismo proceso ocurre en el mes de julio y culmina en el mes de setiembre. Los árboles se encuentran ubicados a 120 m uno del otro, con ello se asegurará la base genética y se minimiza problemas de endogamia.



Fenología de árboles semilleros de tornillo y marupá (2009)

Meses	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
Tornillo	c/b	c/b	c	d	d	d	d	d	d	a	a	a/b
Marupá	b/c	b/c	c/d	d	d	d			a	a	a	b

a: floración b:fructificación c: diseminación d: defoliación

Página | 48

En la especie “marupá” se evaluaron 15 árboles, ocho ubicadas en las plantaciones y el resto en el bosque. Las características fenotípicas de los árboles en el bosque y plantaciones fueron en diámetro de 43 y 42 cm y una altura de fuste de 14 y 11 m respectivamente. Los árboles fueron codominantes en el estrato, las copas redondas, siendo el fuste recto y cilíndrico sin bifurcaciones y de ramas delgadas. La floración ocurrió en los meses de octubre, noviembre y diciembre y el proceso de fructificación en los meses de diciembre, enero y febrero. Los árboles se encuentran ubicados a 180 m uno del otro, con ello se asegurará la base genética, reduciéndose la probabilidad de parentesco entre ellos (lo que reduciría la diversidad genética).

PROYECTOS DE COOPERACIÓN CON FINANCIAMIENTO NACIONAL

Colección y evaluación de germoplasma de camu-camu- Cooperación Técnica IIAP – FINCyT

Mario Pinedo, Ricardo Bardales, José Ramos, Sonia Farro y Emigdio Paredes

En el Centro Experimental San Miguel (CESM) se viene evaluando desde el año 2001 colecciones básicas y pruebas genéticas de camu-camu. En el presente año fueron evaluados los parámetros vegetativos y reproductivos con frecuencia semanales, bajo la misma metodología de años pasados. Para los análisis de ácido ascórbico, se remitieron las muestras a laboratorio NATURA, ciudad de Pucallpa.

En el comparativo de 37 clones, la sobrevivencia es de 97.86% y floración de 82.97%. Los parámetros diámetro de copa, número de frutos y peso promedio de frutos tienen una alta heredabilidad con valores de $h^2g= 0.72, 0.73$ y 0.72 respectivamente. El parámetro “rendimiento de fruta” presentó una heredabilidad media (significativa) con valor de $h^2g=0.34$. Sobre la base de parámetros de mayor heredabilidad, resultaron superiores los clones: 8, 13, 17, **18**, 26, 27, 31, 32, 34, **35**, **36**, 49, 61 y 66. Los clones 18, 35 y 36 coinciden con las evaluaciones efectuadas anteriormente. La correlación entre el “rendimiento de frutos” con “altura de planta”, “diámetro de copa” y “numero de puntas”, son de 0.7172, 0.5678 y 0.5772. La correlación entre “diámetro de copa” y “peso promedio de fruto” es de 0.9965.

En la colección del río Tigre, instalada en octubre 2007, se ha observado en el presente año 86.57% de sobrevivencia con un 8.56% de floración.

En la colección de Cinco Cuenca, en base al rendimiento superior durante tres años consecutivos, fueron seleccionadas las plantas NY0805 (Napo-Yuracayu), NY0518 (Napo-Yuracayu), PC0922(Putumayo-Cedro) y TT0725 (Tigre-Tipishca) con rendimientos promedio de 6.6, 5.5, 4.0 y 3.8 kg/planta respectivamente.

En el comparativo de 108 progenies, instalado en octubre 2007, se observa una sobrevivencia de 90.82% con un nivel de floración de 14.95%. En éste ensayo se encontró alta heredabilidad de “numero de ramas basales” y “numero de puntas” con índices de 0.64 (**) y 0.42(*) . Fueron seleccionadas las progenies: 1, 5, 17, 29, 44, 52, 68, 163, 211 y 244.

