

## RESUMEN

### Proyecto: “Evaluación Genética de plantas Superiores de camu- camu (*Myrciaria dubia* H.B.K. Mc Vaugh) en Loreto y Ucayali”<sup>1</sup>

Mario Pinedo; Ricardo Bardales; José Ramos; Elvis Paredes<sup>2</sup>

#### 1. “Colección y evaluación de germoplasma de camu-camu”

En el Centro Experimental San Miguel (CESM-IIAP), se viene evaluando desde el año 2001 colecciones básicas y pruebas genéticas de camu-camu. Fueron evaluados los parámetros vegetativos y reproductivos con frecuencias semanales, bajo la misma metodología de años pasados. *En la colección de cinco cuencas*, fueron **seleccionadas** para el comparativo Regional de progenies superiores las plantas: NY0805 (Napo-Yuracyacu), NY0518 (Napo-Yuracyacu), PC0922 (Putumayo-Cedro) y TT0725 (Tigre-Tipishca) con rendimientos promedio de 6.6, 5.5, 4.0 y 3.8 kg/planta respectivamente en base a su rendimiento superior durante tres años consecutivos (cintas rojas) y en base al rendimiento superior durante dos años consecutivos (cintas azules) las plantas: Ct0818 (Curaray- tostado), NN0323 (Napo-Núñez) y Pc0504 (Putumayo- coto) con rendimientos promedios de 11.15; 8.20 y 5.23 kg/planta respectivamente.

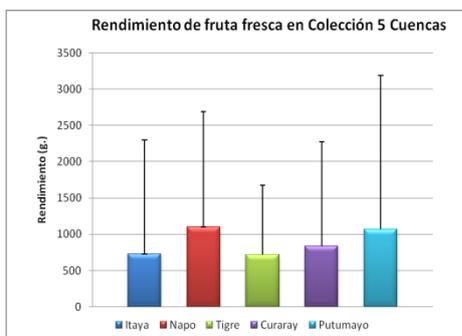
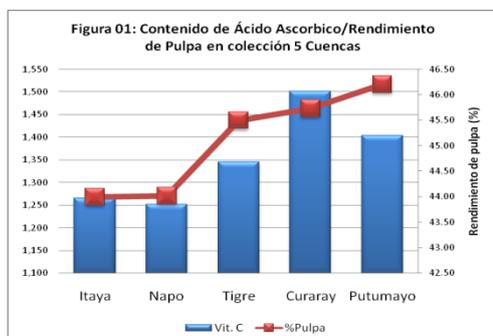
Se calificaron a demás a 18 plantas en condición de Pre- pre- Seleccionadas (Cinta Blanca, por su ubicación en el ranking por rendimiento evaluado en un año). Actualmente se encuentran en campo un total de 760 plantas.

*En el comparativo de 37 clones*, para el comparativo regional de progenies se seleccionaron por su precocidad y uniformidad de producción durante 3 años consecutivos los clones 69, 50, 61 y 44 (cintas rojas), con rendimientos promedios de 2.41, 1.06, 0.97, 0.83 kg/planta y en base a su rendimiento superior durante dos años los clones 52, 14, 29, **35** y **48** (cintas azules) con rendimientos promedios de 3.70, 2.65, 1,11 y 0.43 kg/planta; adicionalmente los clones señalados con **negrita** se caracterizan por presentar valores >2000 mg de ácido ascórbico/planta, ideales para el programa de mejoramiento.

*En la colección Putumayo* se encuentran 7 plantas en calidad de Pre- Seleccionadas por su rendimiento durante 2 años consecutivos: PM0401 (Putumayo- Molano), PC1402, PC1404 (Putumayo-Cedro), PV0201 (Put.- Vaca posa), PT0303, PT0803 (Put.-Tinta) y como plantas Pre- Pre- Seleccionadas se encuentran: PC1001, PV0501, PT0801 y PT0301; Actualmente se tiene un 67.2% de sobrevivencia y las plantas están en estado Prefructificación.

*En el comparativo de 108 progenies*, instalado en Julio-2007, se observa una sobrevivencia de 90.82% con un nivel de fructificación de 14.95%. En este ensayo se encontró alta heredabilidad del carácter “numero de rama basal” 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.

*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 fructificación. *La colección Curaray-Tahuayo*, instalado también el año 2007 se tiene un 86.57% de sobrevivencia y un 7.89% de fructificación.



<sup>1</sup> PROYECTO FINCyT- PIBA CONTRATO 041-09; Resumen a la visita de la Srta. Martha Peralta Tuanama- Funcionaria de la Unidad de Proyectos Regulares- FINCyT; Iquitos 13 Octubre del 2010.

<sup>2</sup> Investigadores del Proyecto.

## 2. “Instalación y manejo en vivero de 66 progenies de plantas superiores para el comparativo Regional en Loreto y Ucayali (IIAP- INIA- FINCyT-2010)”

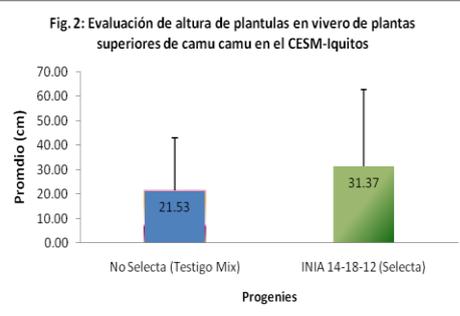
En Enero del 2010, se ha instalado el vivero para el comparativo regional de plantas superiores de camu-camu correspondiente a la actividad 3.3 del componente 3 del proyecto CAMUGEN; las actividades en Iquitos se desarrollaron en el CESH- IIAP-Iquitos los días Lunes 18 al miércoles 20 de enero. Lo mismo ocurrió en la ciudad de Pucallpa al instalarse el vivero en los días 20 al 22 del presente.

### Preparación e instalación del vivero

Se despejó un área de terreno plano de aproximadamente 112.5 m<sup>2</sup> con las características físicas adecuadas, donde se prepararon 7 camas con dimensiones de 1.0 m x 12.0 m; dejando calles de 0.50 m. Las plantas se identificaron en el vivero con sus respectivas placas (ver croquis, en anexo 02), cada progenie contaba con un promedio de 130 semillas, que fueron sembradas a un distanciamiento de 10 x 10 cm, ocupando por planta o progenie 1.2 m<sup>2</sup> de cama.

### Mantenimiento de vivero del comparativo Regional de plantas Superiores

Los trabajos de mantenimiento se llevaron a cabo cada 15 días desde su instalación, los trabajos se realizaron en forma manual con el uso de machetes, teniendo en cuenta que el material genético (plantones) es la base fundamental del proyecto CAMUGEN; que tiene como meta final la instalación del comparativo regional de progenies superiores.



### Cuidados fitosanitarios y aplicación de fertilizante foliar

Estas labores se realizaron cada 30 días después de los deshierbos, aplicándose el producto orgánico Rotebiol (Rotenona), al 0.1% para el control del “piojo saltador de la hoja” (*Thutillia cognata*) y para reforzar nutricionalmente a los plantones durante su estancia en vivero se aplico el abono foliar Abonofol (TQC) 20-20-20 al 2.4% con bomba de mochila de 20 lt.

