

**PROYECTO 2: EVALUACIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD, SELECCIÓN DE POBLACIONES SOBRESALIENTES DE ESPECIES NATIVAS Y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.**

**Bases técnicas para el mejoramiento de los cultivos amazónicos (en Loreto, Ucayali y Huánuco).**

Página | 66

**Agustín González Coral, Carlos Carballo Toribio, Richard Remuzgo Foronda y Luz Elita Balcazar Terrones.**



Tratamientos de frutos de cocona poscosecha ecotipo T2 para bioindustria.

El objetivo principal del subproyecto es la caracterización y selección de plantas de “macambillo”, *Theobroma subincanum*; “charichuelo”, *Garcinia macrophylla*; “anihuayo”, *Calyptranthes sp.*; “papaya” *Carica papaya*; “cocona” *Solanum sessiliflorum*, “papayita de altura” *Vasconcellea stipulata* y *Vasconcellea monoica*, en base a descriptores morfológicos, producción, resistencia a plagas y enfermedades. Para la

caracterización se adaptaron los descriptores de Tropical fruit descriptor (IPGRI 1980).

Se evaluaron 10 plantas, por cada una de las especies, encontrándose los siguientes valores promedio. “anihuayo”, *Calyptranthes sp.*: altura de planta 4.64 m; diámetro basal 7.55 cm; proyección de copa 3.98 m; largo de hoja 4.54 cm; ancho de hoja 4.54 cm y pedúnculo de la hoja 0.64 cm. La fructificación se produce de enero a marzo. Se observó en floración en el mes de octubre de 2009.

*Garcinia macrophylla*, “charichuelo”: altura de 5.81 m; diámetro basal 13.95 cm; proyección de copa 5.07 m; largo de hoja 27.52 cm; ancho de hoja 7.78 cm y pedúnculo de la hoja 2.73 cm. El charichuelo fructifica en los meses de enero a mayo, se encontró en floración en el mes de octubre de 2009.

*Theobroma subincanum*, “macambillo”: altura de 7.93 m; diámetro basal 13.67 cm; largo de hoja 31.00 cm; ancho de hoja 12.24 cm y pedúnculo de la hoja 1.74 cm “macambillo” fructifica en los meses de enero a marzo; en el mes de octubre de 2009 se observó floración.

De las evaluaciones de la incidencia del virus PRSV, en plantaciones de papayo se determinó la sintomatología en plantaciones de Pendencia y Cotomonillo, Provincia Leoncio Prado, Región Huánuco. En la región Ucayali, se detectó el PRSV en Massisea y Aguaytia. En la región San Martín, se observó PRSV en Tocache, Yantalo y Rioja.

En Ucayali se detectó, además, la presencia del “gusano cogollero” en plantaciones de papayo de las provincias de Honoria, Curimana, Padre Abad-Boquerón y Shambillo; y en San Martín en Pólvora, Bellavista, Juanjui, Picota, Moyobamba y Mariscal Cáceres.

Se elaboró protocolos de prevención y manejo de parcelas con incidencia del virus PRSV para la Región Huanuco. Se determinó la eficiencia de plantaciones de plátano, como barrera vegetal y el uso de aceite agrícola, al inicio de la floración, para controlar el vector del virus. Se cuenta con una



parcela de 300 plantas de papayo variedad PTM-331 en el CIPTALD-Tulumayo con 14 meses de edad sin sintomatología de virus PRSV.

Se identificaron 16 plantas de papayo, con caracteres de tolerancia al virus PRSV en Santa Lucía, Huánuco y tres plantas, con caracteres de resistencia al “cogollero” en Honoria, Ucayali.

Se elaboró un protocolo poscosecha de frutos cocona, ecotipo T2. Se realizó monitoreo de cosecha y pruebas determinantes de los caracteres morfológicos y físico químicos en poscosecha de frutos de cocona ecotipo T2. Se determinó la incidencia del ataque de *Alternaria solanii* en frutos almacenados en poscosecha de cocona ecotipo T2.

Página | 67

En el presente año el banco de germoplasma de “papayita de altura” *Vasconcellea spp.*, se incrementó con seis accesiones de *Vasconcellea stipulata* y una accesión de *Vasconcellea monoica* colectadas de las zonas de: Malconga, Libertad, Mitotambo, Panao San Pedro de Choquecancha y Chincha. Se han registrado poblaciones silvestres de *Vasconcellea stipulata* en altitudes de 1800 a 3000 m.s.n.m. y de *Vasconcellea monoica* en altitudes de 1400 a 2000 m.s.n.m.

#### **Evaluación de insectos plaga en cultivos nativos y alternativas de manejo en Loreto, Ucayali, San Martín, Huánuco (Tingo María)**

**César Augusto Delgado Vásquez, Miguel Eduardo Anteparra Paredes y Diana Pérez Dávila**

El estudio de los insectos plagas, en la Amazonía continental, no ha recibido la atención necesaria; a pesar que su presencia puede traer serios problemas cuando se trata de cultivos comerciales, sobre todo orientados a la exportación, como es el caso del sacha inchi y del camu camu en la Amazonía peruana. El subproyecto tiene como objetivo, desarrollar técnicas y/o estrategias, de bajo costo e impacto ecológico, para el control de las plagas en los cultivos amazónicos.



Tronco de cocona barrenado por la larva de *Alcidion deletum* (Cerambicidae).

El estudio fue realizado de enero a octubre de 2009, en las localidades de Sapuña, Chingana y Yucuruchi, en Loreto, en la localidad de Tingo María, en Huánuco y Coronel Portillo en Ucayali.

De las evaluaciones de insectos plaga y de los daños producidos, en “cocona” *Solanum sessiliflorum*, se han registrado 17 especies de plagas asociadas al cultivo; tres de ellos fueron caracterizadas a nivel de especie: *Arvelius porrectispinus* (Hemiptera: Pentatomidae), chinche, cuyas ninfas y adultos se alimentan de las hojas y frutos; *Alcidion deletum* (Coleoptera: Cerambicidae), escarabajo que barrena ramas y tronco; y el nemátotodo *Meloydogine* sp., que produce nodulaciones y necrosis en las raíces.

Respecto del “sacha inchi” *Plukenetia volubilis*, fueron caracterizadas las mariposas *Automerus imigran* y *Periphoba* sp. (Lepidoptera: Saturniidae), cuyas larvas se alimentan de las hojas.

En “camu camu” se ha evaluado los aspectos bioecológicos de una avispa de la familia Eurytomidae (Hymenoptera) nueva plaga para el cultivo. El adulto realiza de uno a cuatro perforaciones en los frutos pintones principalmente, el fruto se endurece alrededor de las perforaciones o simplemente se fermenta.

