

## 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 Gonzáles Coral, Carlos Carbajal 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”, *Calypttranthes 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”, *Calypttranthes 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-Boqueron y Shambillo; y en San Martín en Pólvara, 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.

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 Chinchao. 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.

Página | 67

### **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 Perez 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 sachá 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* (Cerambycidae).

El estudio fue realizado de enero a octubre de 2009, en las localidades de Sapuena, 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: Cerambycidae), escarabajo que barrena ramas y tronco; y el nemátodo *Meloydogine sp.*, que produce nodulaciones y necrosis en las raíces.

Respecto del “sachá 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.

