



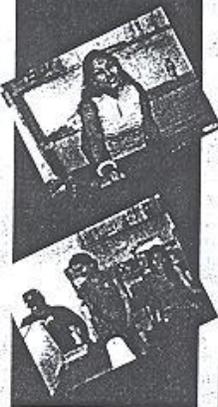
iiap  
Instituto de Investigaciones  
de la Amazonía Peruana

# INNOVANDO EL SISTEMA DE PRODUCCIÓN DEL SACHA INCHI EN SAN MARTÍN.

Propagación mediante injertos en la planta de (*Plukenetia volubilis* L.), una opción para el control del complejo hongo.

Desde el 2008 el Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP), con financiamiento del proyecto INCAGRO y el presupuesto operativo

institucional inicia los trabajos encaminados a la innovación del sistema de producción del Sacha Inchi en San Martín.

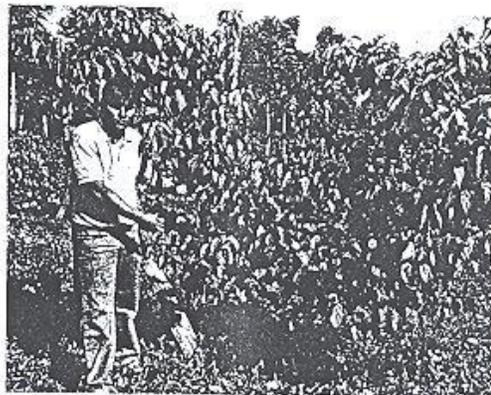


La injertación es una herramienta importante en mejoramiento genético para el establecimiento de huertos semilleros clonales, además una alternativa para solucionar problemas fitopatológicos del sistema radicular ya que se combina características del patrón (vigor y resistencia) y del injerto (productividad).

El objetivo de esta investigación fue desarrollar un protocolo de propagación vegetativa por injerto de *Plukenetia volubilis* L., determinando el efecto de técnicas de injertación y sistemas de protección utilizando material vegetativo sobresaliente (varas yemas productivas y portainjertos con cierto grado de tolerancia) que se vienen identificando y seleccionando actualmente.

El ensayo se realizó en el vivero del IIAP-San Martín, donde se probaron tres técnicas de injertación (púa central, empalme, doble lengüeta) y dos sistemas de protección (cámara húmeda y parafina líquida) más el testigo (sin protección) empleando el diseño de bloques completamente al azar con arreglo factorial 3x3 conformado por nueve tratamientos, cuatro repeticiones y unidades experimentales de 10 plantas injertadas.

El análisis de varianza para el porcentaje de prendimiento, no detectó diferencias significativas entre técnicas de



Aplicando nuevas técnicas de injertación en la planta de Sacha Inchi

injertación y la interacción técnicas de injertación por sistemas de protección; para los sistemas de protección nos indica que existen diferencias altamente significativas ( $p < 0.01$ ).

En cuanto a porcentaje de mortandad el análisis de varianza no detectó diferencias significativas entre técnicas de injertación y la interacción técnicas de injertación por sistemas de protección; para los sistemas de

protección nos indica que existen diferencias altamente significativas ( $p < 0.01$ ).

En la prueba de Duncan ( $\alpha = 0.05$ ), para técnicas de injertación en porcentaje de prendimiento no detectó diferencias estadísticas entre púa central (56.67%), empalme (56.67%) y doble lengüeta (51.67%).

Para sistemas de protección: cámara húmeda presentó el

mayor prendimiento (100%) diferenciándose estadísticamente del testigo, (42.50%) y parafina líquida (22.50%). La prueba de Duncan ( $\alpha = 0.05$ ), para porcentaje de mortandad no detectó diferencias estadísticas entre púa central (45.83%), empalme (40.83%) y doble lengüeta (40.00%).

Para sistemas de protección: parafina líquida presentó mayor mortandad (73.30%) diferenciándose estadísticamente del testigo, (53.33%) y cámara húmeda (0.00%).



Henry Ruíz Solsol, uno de los jóvenes investigadores del IIAP.

## Posibilidades para solucionar el problema del hongo

El Ing. Danter Cachique, líder del equipo técnico menciona que los resultados alcanzados vienen constituyendo una de las posibilidades

para solucionar el principal problema fitosanitario en el cultivo: el complejo nematodo-hongo.



Ing. Danter Cachique

Actualmente se viene evaluando a otros parientes silvestres del sachá inchi (*Plukenetia polyadenia*, *Plukenetia lorentensis*, *Plukenetia brachybotria* etc.) en la búsqueda de patrones más tolerantes y que a la fecha ya se cuenta con parcelas con material propagado mediante injertos que vienen siendo sometidos a rigurosos procesos de selección tanto en campos de Agroindustrias Amazónicas como en el Centro de Investigaciones "Pucayacu", propiedad del IIAP-SM.