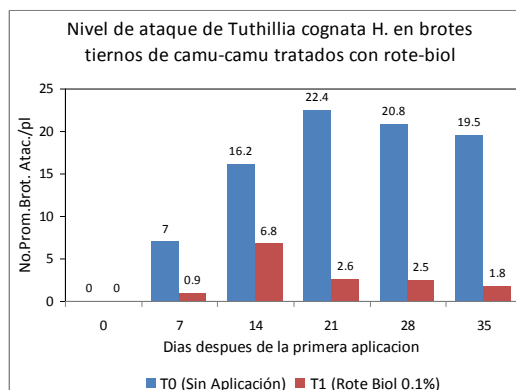


*cognata*) es una de las principales plagas de este frutal que afecta con mayor incidencia a plantas jóvenes, reduciendo en una cantidad aún no determinada la productividad de la planta afectada.

En el CESM, entre los meses de agosto y setiembre del 2009, se realizó éste experimento con el objetivo de evaluar el efecto de la aplicación de rotenona (Rote Biol) en plantas juveniles de 3 años de camu-camu en estado de foliación. Se eligieron para éste estudio 20 plantas en estado de crecimiento y desarrollo similar. Los tratamientos fueron T0= testigo (sin aplicación) y T1= con aplicación de rotenona (Rote biol 0,1%) y frecuencia de 14 días. Al momento de la instalación, a las 20 plantas en estudio se aplicó una poda de limpieza para minimizar el error experimental, dejando los brotes con cero (0) infestación de la plaga. Las evaluaciones consistieron en el conteo de brotes atacados/planta, las mismas que se efectuaron cada 7 días

Con Rote Biol se obtuvo un promedio máximo de 6.8 brotes atacados después de 14 días de instalado el experimento. En lo sucesivo fue evidente una disminución de la infestación a los días 21, 28 y a los 35 días de iniciado el ensayo. En el tiempo de la prueba, la aplicación del insecticida redujo en 83.01% el ataque de la plaga. Es importante destacar que el producto estudiado es de naturaleza orgánica y no contamina el ambiente. Sin embargo es necesario evaluar el impacto del producto sobre los insectos benéficos y predadores de la plaga en estudio, así como la viabilidad económica de esta práctica.



Los resultados evidencian la efectividad de un producto comercial a base de rotenona para controlar el piojo saltador en un nivel de 83%. Obtuvimos una recuperación de la incidencia de la plaga luego de 14 días de la aplicación del producto, lo que sugiere que esa sería una frecuencia recomendable. El uso de rotenona podría ser adaptado a métodos más baratos usando “barbasco” o sus derivados para el control de la plaga

### **Establecimiento y monitoreo del huerto clonal de “Sacha Inchi” *Plukenetia volubilis* L. propagadas mediante estacas juveniles**

**Danter Cachique y Henry Ruiz**

El enraizamiento de estacas juveniles de “sacha inchi” en cámaras de sub irrigación permite obtener mayor ganancia genética en menor tiempo posible y esto debe ser corroborado estableciéndolos en campo definitivo.

Con la finalidad de evaluar el comportamiento fenológico y productivo de cinco clones élite de “sacha inchi” (*Caballococha*, *Shica*, *Mishquiyacu*, *Tununtunumba*, *Chazuta*) que destacan por sus características sobresalientes de rendimiento y contenido de ácidos grasos, se plantaron en parcelas de 10 plantas por clon a una distanciamiento de 3 x 3 m donde se evaluaron las 8 centrales (parcela útil). El diseño estadístico empleado es bloques completo al azar (DBCA) con tres bloques y cinco tratamientos que corresponden a cada clon.

Se evaluaron las primeras diferencias agronómicas entre los clones relacionados con su periodo vegetativo, destacando en precocidad el clon ***Caballococha*** que inició su floración a 50 días después del transplante; en inicio de fructificación destaca el clon ***Chazuta*** a 82 días después del transplante. Para el caso del inicio de floración los resultados presentan una Varianza de 0,58; Desviación Standar 0,76; Media de 51,50 y C.V de 1,48 %. Por otro lado, el inicio de fructificación para éstos clones presenta una Varianza de 5,51; Desviación Standar de 2.35; Media de 86,45, y C.V de 2,72 %.

Se continuará con las evaluaciones fenológicas y estimaciones de rendimiento en grano seco en el primer año de producción para determinar el potencial de cada clon en las condiciones edafoclimáticas de la cuenca del Bajo Mayo, así como el tiempo de vida productiva de cada clon.

#### Establecimiento y monitoreo del huerto clonal de “Sacha Inchi” *Plukenetia volubilis* L., propagado mediante injertos inter específicos

##### Danter Cachique y Henry Ruiz

La injertación en el “sacha inchi” es una alternativa para solucionar problemas fitopatológicos del sistema radicular, en la que se combina características del patrón (vigor y resistencia) y del injerto (productividad).

Con la finalidad de evaluar el comportamiento fenológico, productivo y tolerancia al complejo nemátodo-hongo, se evaluó cinco clones élite de “sacha inchi” (*Caballococha*, *Shica*, *Mishquiyacu*, *Tununtunumba* y *Chazuta*) injertados todos sobre un primer patrón de *Plukenetia huayllabambana* R.W.

El ensayo se estableció en mayo del 2009 en el Centro de Investigaciones “Pucayacu” del IIAP San Martín en un suelo de textura franco arenosa de reacción ligeramente ácida. El diseño estadístico fue bloques completo al azar (DBCA) con tres bloques y cinco tratamientos, que corresponden a cada clon. Los injertos se plantaron en parcelas de 10 plantas por clon a un distanciamiento de 3 x 3 m donde se evaluaron las 8 plantas centrales (parcela útil).

Las primeras evaluaciones muestran diferencias agronómicas entre clones de “sacha inchi” relacionados a su periodo vegetativo, destacando en precocidad al clon ***Caballococha*** que inició su floración a 87 días y fructificación a 134 días después del transplante a campo definitivo.

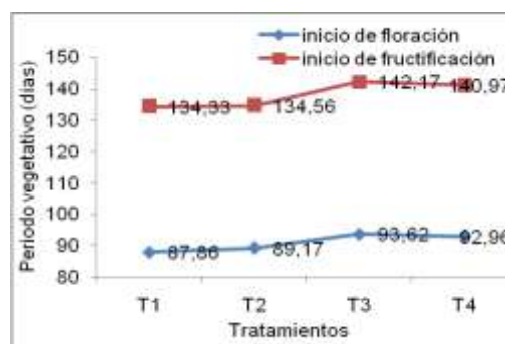


Figura 1. Periodo vegetativo de cinco clones de “sacha inchi”



Figura 2. Clon Caballococha en fructificación a tres meses de establecido en campo.