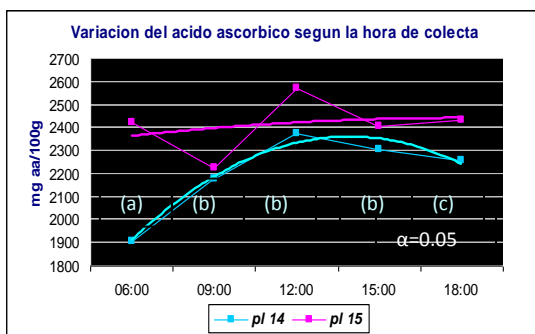


## Influencia de la hora de cosecha y la maduración de la fruta sobre el contenido de ácido ascórbico en dos plantas selectas de “camu-camu” *Myrciaria dubia*

**Mario Pinedo, Victor Sotero, Sixto Iman, Martha Maco, Jorge Vela, Martin Armas y Dennis del Castillo.**

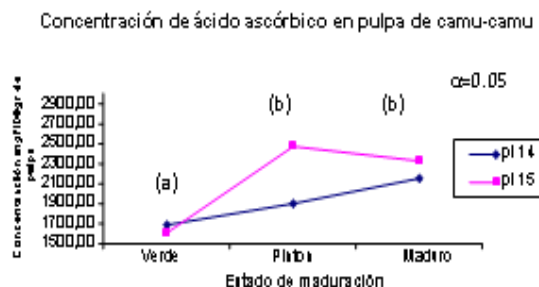
Página | 36



El contenido de ácido ascórbico (aa) es muy fluctuante y depende de muchos factores relacionados con el gen y el ambiente. En un trabajo conjunto IIAP-INIA se han desarrollado en el presente año dos ensayos para analizar la influencia de la hora de colección y la maduración de la fruta con el contenido de aa en la pulpa de camu-camu.

Se eligieron dos plantas selectas de la colección del INIA (pl. 14 y pl. 15), las cuales fueron muestreadas en un solo día cada tres horas: 6:00, 9:00, 12:00, 15:00 y 18:00. En las mismas plantas se muestrearon tres estadios de maduración: verde, pinton y maduro. Los análisis fueron realizados en el laboratorio de Fitoquímica del IIAP mediante el método de Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC)

Se resume como resultado de ésta investigación que: 1. La variación de aa entre horas de colecta y entre plantas, es altamente significativa, lo cual demuestra la alta sensibilidad del contenido de aa según el factor genético y ambiental; 2. El mayor contenido de aa fue registrado a las 12:00 horas, por lo cual sería recomendable la cosecha a esta hora del día para maximizar niveles de la vitamina a la cosecha; 3. La diferencia del contenido de aa según la hora de cosecha es comercialmente importante, ya que significaría un incremento entre 343 a 467 mg; 4. La planta 15 presentó valores de aa significativamente superiores que la planta 14 pero aparentemente presenta menor estabilidad, lo que implica que la planta 15 podría tener menor heredabilidad del carácter contenido de aa; 5. Ambas plantas tienen niveles de aa adecuados para la exportación (1876-2613 mg)



## Efecto de la aplicación de rotenona (ROTE BIOL) para el control del “piojo saltador” *Tuthillia Cognata* H. en plantas de juveniles de camu-camu

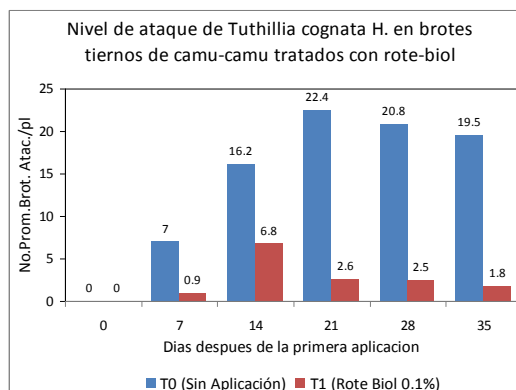
**Mario Pinedo y Ricardo Bardales**

El CESM-Loreto se encuentra en un piso fisiográfico inundable de restinga alta a orillas del río Amazonas. La incidencia de plagas del camu-camu en éste tipo de escenario es mayor que en pisos bajos y son imprescindibles las labores de control o manejo de las plagas. El piojo saltador (*Tuthillia*

*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.