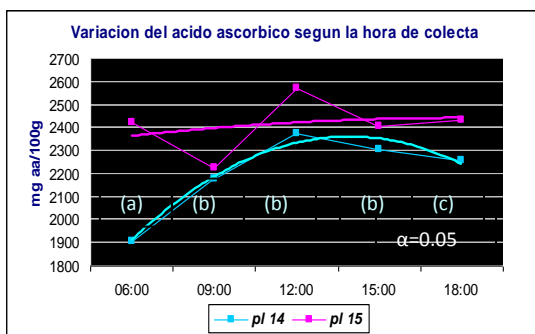


Influencia de la hora de cosecha y la maduración de la fruta sobre el contenido de ácido ascórbico en dos plantas selectas de “camu-camu” *Myrciaria dubia*

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

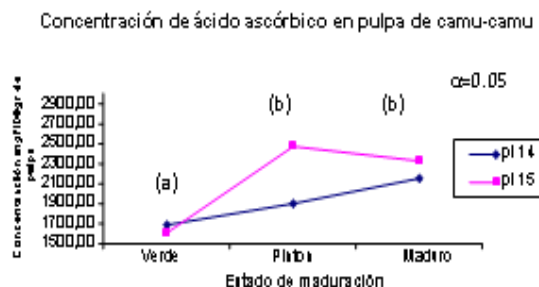
Página | 36



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*