

Diversidad y producción de la piña en el municipio Atures del estado Amazonas

Dany Betancourt

Investigador. Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Fudeci). Estación Experimental Amazonas. Puerto Ayacucho, estado Amazonas.
Correo electrónico: betad79@yahoo.com, betad79@hotmail.com

La región amazónica se distingue por su alta diversidad vegetal, dentro de la cual destaca la piña. Hay consenso entre los paleobotánicos que uno de los centros de origen de la piña es la Orinoquia – Amazonia. La presencia de ésta especie en los predios indígenas data mucho antes de época colonizadora, siendo unos de los principales cultivos sembrados por las etnias aborígenes del estado Amazonas. Es el segundo rubro de mayor predominancia (frecuencia en conucos 0,95) dentro de las áreas de siembra tradicionales, encontrándose hasta 13 ecotipos, incluyendo dos no cultivadas que se ubican en ambientes silvestre notablemente diferentes en cuanto a su forma, tamaño, color, composición fisicoquímica, desarrollo reproductivo y fenológico (Figura 1).

Es así como en el municipio Atures del estado Amazonas, específicamente en la comunidad indígena Betania de Topocho y comunidades del eje carretera norte, se han identificado 11 ecotipos cultivables, de los cuales seis de estos tipos son comercializadas (figuras 2, 3 y 4) y entre ellas cua-



Figura 1. Fruto de piña silvestre “Piña zorro”, caracterizada por su alta dulzura en la pulpa.

tro han predominado en las áreas de siembra, ya que poseen alta y veloz prolificidad, además de características favorables que gustan al productor, como la ausencia de espinas en las hojas, precocidad en la fructificación y sabor (ver cuadro)

Características de tres ecotipos de piña

Ecotipo	Nº de hijos corona/planta	Presencia de espinas en hojas	Tiempo fructificac (meses)	Peso fruto ¹ (gramos)	SST (°Brix)	pH
l'ttimo recuäsä Ecotipo Gobernadora	5 - 13	Espinas en las puntas de las hojas > a 1 mm	16 - 20	1.548	14,25	4,35
Ruhuä Känä Ecotipo Gobernadora	5 - 13	Sin espinas	16 - 20	1.958	14,26	4,38
Yärä Känä Ecotipo Brasilera	5 - 14	Sin espinas	16 - 20	1.541	15,31	4,23
Ujuo Känä Cabeza Danto	2 - 7	Con espinas	24	2.873	12,85	4,27

¹ = peso con corona

Nota: los nombres que reseñan cada ecotipo son originarios de la lengua Piaroa. Algunos datos son extraídos del trabajo de Carreño (2004).



Figura 2. Fruto de piña Yärä Känä en proceso de crecimiento.



Figura 3. Ecotipo de planta y fruto de piña l'ttimo recuäsä.



Figura 4. Ecotipo de planta y fruto de piña con espinas.

Caracterización de la diversidad

Es de destacar que la piña Yära alcanza un peso promedio de 1.541 gramos, mientras que la Ruhuä, pesa 1.958 gramos. Igualmente, se pueden observar frutos de piñas que presentan pesos de 2.873 gramos, como la Ojuo u Känä (Cabeza Danto). Mientras que la Yähui llega a pesar 2.525 gramos; y el ecotipo Säyu, pesa 1.702 gramos (Figura 5, cuadro).

La Figura 5 muestra como cada ecotipo de fruto de piña presenta valores máximos y mínimos en sus pesos; es decir, se encuentran ejemplares con pesos de 500 gramos hasta tres kilogramos. Estas variaciones de peso y tamaño se manifiestan como consecuencia de la edad o tiempo del conuco, lo que significa que no todos los conucos sembrados poseen el mismo tiempo de construcción, trayendo como consecuencia que en los conucos más antiguos se desarrollen frutos más pequeños, debido a que la fertilidad del suelo ha disminuido progresivamente.

En algunos municipios del estado Amazonas (Río Negro, Maroa y otros) se localizan plantas de piña que producen frutos con pesos que llegan hasta cuatro kilogramos por fruto; sin embargo, este comportamiento atípico indica que un suelo en condiciones ideales, con abundancia de elementos nutricionales y disposición hídrica, podrían ser factores que induzcan la máxima expresión genética de un ecotipo determinado.

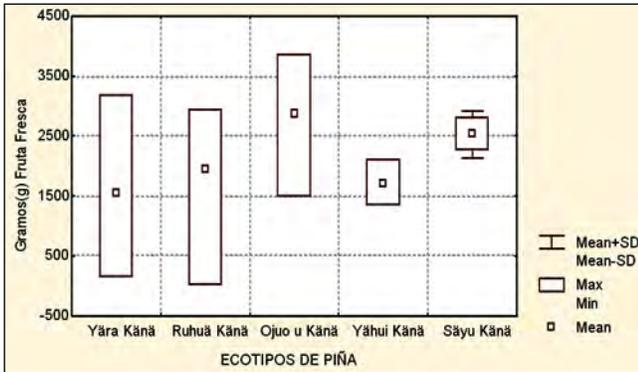


Figura 5. Peso (gramos) de cinco ecotipos de fruta de piña (*Ananas comusus*) existentes en la comunidad de Betania de Topocho, estado Amazonas.

Cabe destacar que el tamaño o peso del fruto no sólo está sujeto a la influencia de la fertilidad, también depende de la incidencia de insectos, radiación solar directa, distancia entre plantas (muy cercanas entre sí generan competencia), tipo de semillas, deficiencias hídricas o pluviales, entre otros factores que denotan repercusión sobre la variación en las característica de las plantas de frutales en la comunidad Betania de Topocho, estado Amazonas.

Proceso de producción

El proceso de cultivo de la piña en el estado Amazonas, hasta ahora, está fundamentado en el roce, tumba y quema de las áreas a sembrar, en cuyo caso desde un inicio las plantaciones son dependientes fundamentalmente de los elementos de la naturaleza y su ciclicidad. Es decir que las proporciones de las plantas y los frutos varían en función de la disponibilidad de los nutrientes del suelo y la presencia de lluvias, de acuerdo con la temporada climática. La Figura 6 muestra la variación del tamaño de los frutos de piña en relación con cuatro meses de producción.

Se observa en la Figura 7 como la producción se traduce en la cosecha de 28.584 frutos frescos de piña, para los meses que van desde enero a mayo. Esto se traduce en 42.876 kilogramos de fruto, lo que representa 42,8 toneladas de piña cosechada.

Entre tanto, para los siete meses (noviembre-mayo) de producción del año 2002 - 2003 se estima que hubo una producción de 54,7 toneladas de fruto fresco, lo que promedia una producción por

mes de 7.828,5 kilogramos de fruto, es decir; 7,82 toneladas por mes. Asimismo, se puede apreciar como el mayor pico de producción se sucede en el mes de febrero, con 13.437,7 kilogramos de fruta fresca (Figura 7).

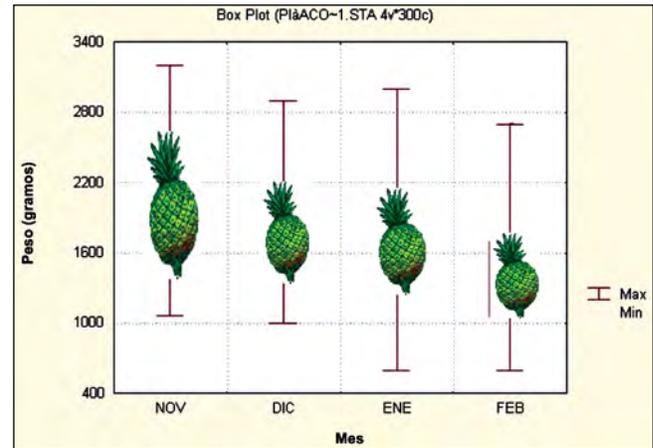


Figura 6. Comportamiento del peso (kilogramo) por mes en los frutos de piña, producidos en la comunidad Betania de Topocho, estado Amazonas.

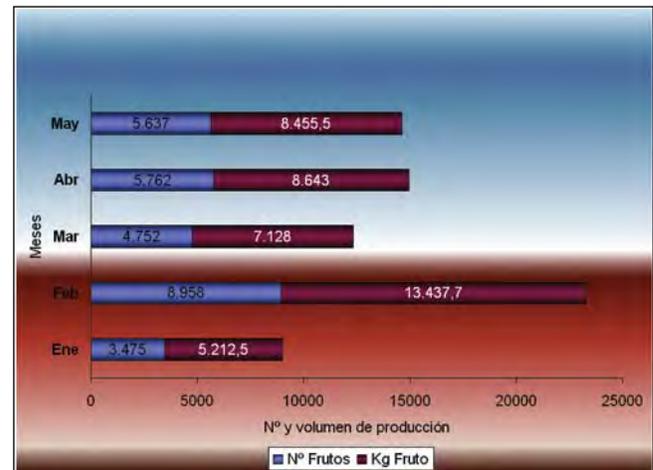


Figura 7. Número y volumen (kilogramos) de producción de frutos de piña, cosechados en la comunidad Betania de Topocho, durante cinco meses.

La Figura 8 se muestra y confirma como seis ecotipos de frutos de piña, predominantes durante toda la cosecha, proceden de plantas sin espinas. Entre ellos destacó, con un aporte porcentual significativo de 22.000 frutos, el ecotipo l'ttmö recuäsä. Esta

contribución queda representada por 77,58% de la producción. El resto del aporte lo hicieron la Yärä, con 9,16% y la Ruhuä, con 6,13% y 92,87% del aporte porcentual de frutos producidos por las plantas sin agujeros en los bordes foliares.

Bibliografía consultada

Carreño, M. 2004. Estudio de dos cultivares de frutos de piña (*Ananas comosus* L. var. *Comosus*) cultivadas en la comunidad indígena Betania de Topocho, municipio Atures, estado Amazonas. Maracay, Venezuela, Universidad Central de Venezuela (UCV). Facultad de Agronomía.

Betancourt, D.; Camico, S.; Carmona, G. 2003. Superficie de siembra y proyección de la producción de piña existente en la comunidad indígena Betania de Topocho, municipio Atures, estado Amazonas. Amazonas, Venezuela, Fundación para el Desarrollo de las Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Fudeci). Informe Avance. p. 3.

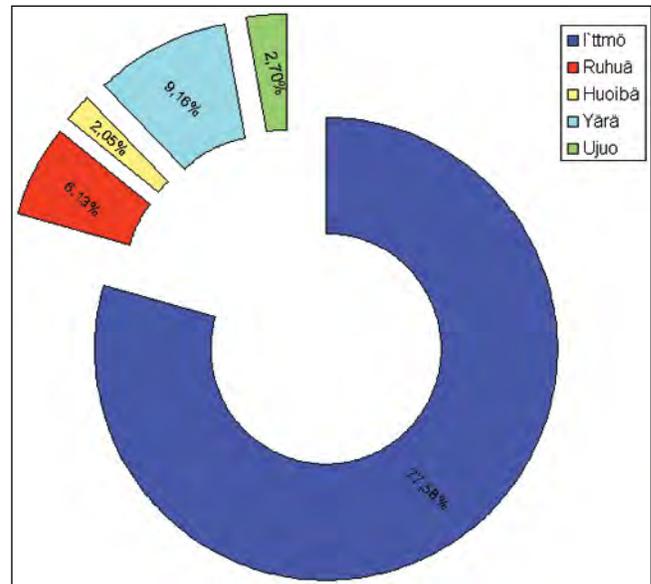
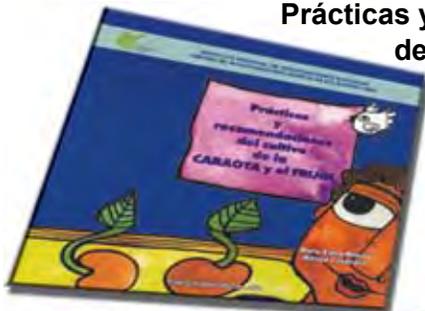


Figura 8. Aporte porcentual de la producción de frutos por los ecotipos de piña más sembrados en la comunidad Betania de Topocho, estado Amazonas.

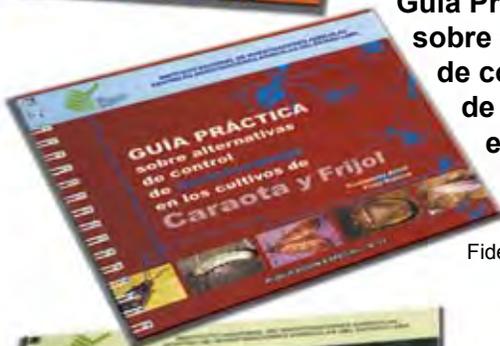
Prácticas y recomendaciones del cultivo de la CARAOTA y el FRIJOL

María Elena Morros
Maruja Casanova



Guía Práctica sobre alternativas de control de insectos-plaga en los cultivos de Caraota y Frijol

Eustaquio Arnal
Fidel Ramos



Guía Prácticas para el reconocimiento y control de las principales enfermedades de los cultivos de Caraota y Frijol

María Suleima González N.



¿

Producción artesanal de semilla de CARAOTA

María Elena Morros

