

COMUNICACIÓN

LOS VIÑEDOS EN COSTA RICA

*Lin Sheng-Pin**

Las vides en Costa Rica fueron inicialmente sembradas en jardines y las primeras plantaciones comerciales se efectuaron en Guanacaste (Playa de Panamá). La incidencia de enfermedades (principalmente Mal de Pierce) en estas primeras poblaciones, así como ausencia de investigación influyeron en la obtención de una producción deficiente y no rentable.

En el año 1986 las importaciones de uvas y pasas fueron 313,6 miles de kilos con un valor de \$ 284.400. El elevado precio del mercado de la uva para mesa (300,00 - 400,00 colones por kilo) indica que su consumo es un lujo.

La buena producción de las uvas en la Estación Experimental Fabio Baudrit M., ha despertado mucho interés y confianza en los agricultores y los intentos para cultivar las vides. Una estimación de las áreas de siembra y sus respectivas producciones, así como de los principales problemas servirán para elaborar un diagnóstico de la actual situación del cultivo de la uva en Costa Rica y determinar los principales limitantes en la producción comercial de la vid.

La Universidad de Costa Rica y el Instituto del Café en 1977, comenzaron a evaluar el cultivo en la Estación Experimental Fabio Baudrit M. Se coordinó la importación de 96 variedades de uva y con otras presentes en el país se colectaron en ese año, 108 variedades y en 1978, se logró aumentarla a 129 variedades. Algunas no se adaptaron al clima, o por deficiencia en su manejo, se perdieron. A partir de 1985, cuando el estudio de la colección pasó a cargo de la Misión Técnica Agrícola de la República de China, mediante el Ing. Lin Hwang-Lieh, sólo habían 78 variedades.

Los viñedos en Costa Rica

1. Areas y Rendimientos

Hasta 1987, se contó con 10 hectáreas cultivadas en diferentes zonas del país, desde la zona del Pacífico Seco hasta la Meseta Central, con elevaciones sobre el nivel del mar de 10 m hasta 850 m (Cuadro

* Ing. Agr. Programa de Hortalizas; Proyecto Cooperativo UCR-Misión China. Estación Experimental Fabio Baudrit M. Alajuela, Costa Rica.

1). Sin embargo, la producción para el mercado nacional fue insignificante, debido principalmente a un manejo inapropiado de la plantación.

Cuadro 1. Distribución de variedades de uva por lugar en Costa Rica. 1987.

Provincia	Cantón	Distrito	Altitud (msnm)	Temperatura anual °C	Precipitación anual (mm)	Variedad
Alajuela	Central	La Garita	758	22	1916	Moscato Hamburg Ribier Zinfandel Maravilla* Muscato Blanco Sra y Riesling U.C.R. 3 Corinto Isabella
Alajuela	Central	La Garita	758	22	1916	Priuvera Alden Muscatel Maravilla negra Corinto Málaga Tico #1
Alajuela	Central	La Garita	888	22	1916	Maravilla Negra Ribier Muscatel Variedade Alemana
Alajuela	Central	Tambor	858			Nocera Málaga blanca* Moscato Alden Ribier Lady finger Red Málaga Moscato blanca Moscato Huburg Blak Rose Polvo de plata Primavera Corinto Cardinal Carignane Tompson Seedless Calmeria

Continuación del Cuadro 1

Provincia	Cantón	Distrito	Altitud (msnm)	Temperatura anual °C	Precipitación anual (mm)	Variedad
Alajuela	Central	La Garita	500	23,7		Maravilla negra Alden Rich Baby Málaga Roja Ribier
Alajuela Puntarenas	Atenas Esparza	Hcda. Pan- azúcar	38	28	1589	Híbridos Muscatel blanca Ribier Black Queen Italia Concord Tompson Seedless Tokey Guácima Málaga Blanca Patrón
Guanacaste	Cañas	Cañas	66	29		**
Guanacaste	Bagaces	Bagaces	60	27		**
6uanacaste	Carrillo	Belén	34	27	1616	Corinto Maravilla negra* Moscato Primavera Isabella
6uanacaste	Sta. Cruz	Sta. Rosa	10	28	1793	Isabella Corinto Moscatel Alden* Tompson Seedless Maravilla negra* Tico #1

* Variedades de alta producción en esta zona.

** Variedades con nombre desconocido.

2. Variedades

Existen aproximadamente 30 variedades en las áreas de siembra, dentro de las cuales están: Málaga Blanca, Moscato Alden Ribier, Moscato Hambur, Zinfandel, Maravilla Negra, Primavera, Muscatel, Rich

Baby, Málaga Roja, Black Queen, Italia Concord, Tompson Seedless, Guácima, Tokay, Nocera, Cardinal, Carignane, Chaouch von Degermencoy, Lade Fingers, Niagara, Ferdinand de Lesseps, Híbridos. Existen algunas variedades y patrones de las que se desconocen sus nombres.

Dentro de las plantaciones establecidas se han sembrado hasta seis y siete variedades. De las que tuvieron mayor éxito son: Italia, Maravilla Negra, Alden, Moscato, Muscatel, Nocera, Tompson Seedless y Tokay; pero la adaptación de estos materiales varía en cada zona (Cuadro 2).

Cuadro 2. Características de siembra de variedades de uva de acuerdo a su ubicación en Costa Rica. 1987.

Ubicación/ Variedad	N° de plantas	Año de siembra de	Distancia siembra	Sistema de siembra	Riego
<u>La Garita</u> 750 msnm					
Moscato Hamburg	27	1983	2 m x 2 m	Barbacoa	Agua de cañería, riego por goteo
Ribeier	33				
Zinfandel	14				
Maravilla*	50				
Muscato Blanco	1				
Gray Riesling	4				
U.C.R.3	2				
Corinto	1				
Isabella	1				
Primavera	22	1977	2,5 1 X 2,5 1	Barbacoa	Agua de pozo, riego por goteo
Alden	22				
Muscatel	21				
Maravilla negra	70				
Corinto	18				
Málaga	1				
Tico 11	90				
Maravilla Negra		1984	2 m x 2 m	Espladera	Agua de pozo
Ribier					
Muscatel					
Variedad Alelana					
Tambor, Alajucla					
Nocera	1764	1982	2 m x 2 m	Espaldera	Agua de naciente
Málaga blanca'	262				
Moscato	80				
Alden	150				
Ribier	200				
Lady finger	75				
Red Málaga	80				
Moscato blanca	20				
Moscato Hamburg	20				
Blak Rose	40				
Polvo de plata	30				
Primavera	18				

Continuación Cuadro 2

Ubicación/	N° de Variedad	Año de plantas	Distancia siembra de	Sistema siembra	Riego de siembra
Corinto	10				
Cardinal	20				
Carignane	10				
Tompson Seedless	40				
Calmeria	40				
La Garita 500 msnm					
Maravilla negra		1982	2,5 m x 2,5 m	Barbacoa	Agua naciente
Alden					
Rich Baby					
Málaga Roja					
Ribier					
Atenas					
Híbridos	1382	1985	3 . X 2,5 .	Espaldera	Agua Naciente
Muscatel blanca		1982	3 . X 3 .	Barbacoa	Agua de pozo, riego por surcos
Ribier					
Blad Oueen					
Italia					
Concord					
Tompson Seedless					
Tokey					
Guácima					
Málaga Blanca					
Patrón					
Cañas					
**	200				
Bagaces					
**	60	1982	2m X 2 m	Espaldera	Agua de pozo
Carrillo					
Corinto	191	1984	2 m X 2 m	Espaldera	Agua de pozo, riego por goteo
Maravilla negra*	155				
Moscato	51				
Primavera	11				
Isabella	167				
Sta. Cruz					
Isabella	30	1984	2 m X 2 m	Espaldera	Agua de pozo, riego por surco
Corinto					
Moscatel					
Alden*					
Tompson Seedless					
Maravilla negra*					
Tico #1					

* Variedades de alta producción en esta zona

** Variedad con nombre desconocido

3. Plantación

Las matas para siembra en la plantación se han conseguido por medio de los agricultores en otros países, o comprándolas en la Estación Experimental Fabio Baudrit M. La mayoría de estas variedades no se ha evaluado~ por lo que se ha optado por sembrar algunas en una misma plantación. Entre las variedades los hábitos de crecimiento y resistencia a las enfermedades son diferentes, lo que dificulta su manejo.

4. Espaciamiento

La distancia de siembra más común es 2 m x 2 m y uno de los mejores ejemplos se da en la plantación de la Estación Experimental Fabio Baudrit en donde se establecieron de 200 a 250 plantas en una área de 1.000 m². Esta distancia es recomendable en las variedades menos vigorosas y jóvenes; para las más vigorosas y de más edad no se recomienda~ ya que dificulta el desarrollo de la planta. La distancia entre plantas que más se recomienda es de 3 m a 4 m.

5. Poda

Con la poda se mantiene la estructura de las plantas y se regula la producción de las vides. En Costa Rica, las vides siempre permanecen verdes~ lo que permite efectuar la poda escalonada y la obtención de producción durante los doce meses del año. Se realiza y recomienda la poda una vez al año en los meses de octubre y noviembre. En plantaciones donde se realizan dos podas al año (una en Julio y Agosto y la segunda en Diciembre y Enero); con la primera poda se presentan problemas de enfermedades. En casi todas las plantaciones hace falta realizar las podas en verde, lo que incluye la remoción de partes vegetativas, así como los sarmientos, chupones, brotes adelantados, hojas y hasta frutos en algunos casos para lograr una apropiada floración y cuaje de frutos de la próxima cosecha. Para el mejor aprovechamiento, es necesario dar adecuada formación a las plantas jóvenes con podas balanceadas, y en plantas adultas debe incluirse la poda verde.

6. Reguladores de Crecimiento

Debido a que existe una marcada dominancia apical, con una reducida brotación de yemas y brotación desuniforme; se dificulta la labor de poda y se origina un descenso de la producción al cabo de varios ciclos. Esta situación se puede modificar mediante reguladores de crecimiento como: 20% de ethylene chlorohydrin, 20% de cianamida de calcio o 5% de Dormex (cianamida hidrogenada), los cuales se pueden aplicar alternadamente.

7. Frutos

En estas plantaciones faltan las técnicas para mejorar la calidad de la uva. La aglomeración de pequeños frutos en los racimos desmejora su apariencia y favorece la incidencia de enfermedades fungosas. También en tiempo de cosecha los racimos tienen diferencias en su grado de maduración, por lo que se hace necesario el aclareo de mano de racimos en flor, lo que va a permitir obtener frutos de primera calidad.

8. Enfermedades

La mayoría de las enfermedades son Mildiu vellosa (*Plasmopara viticola*), Mildiu polvoso (*Uncinula necator*), Antracnosis (*Elsine ampelina*) y pudrición madura y amarga (*Glomerella cingulata*). En general, los agricultores poseen escasos conocimientos sobre enfermedades y uso de fungicidas, lo que ocasiona un mal combate de enfermedades y efectos fitotóxicos en los racimos. Se debe identificar bien la enfermedad para así recomendar el fungicida ideal para combatirlas.

9. Plagas

Dentro de las plagas que afectan el cultivo de la uva, no existe mucho problema. Las principales son: gusano cachudo *Zeuzera pyrina* y las áfidos, lo que se controla mediante aplicaciones de agroquímicos. Generalmente las plagas causan más daño cuando los racimos maduros, son atacados por pájaros o avispas. Para estas plagas no hay combate hasta el momento; donde lo mejor que debe hacerse es colocar bolsas de papel en cada racimo.

10. Mano de Obra

Uno de los principales problemas en la producción de uva, es la falta de mano de obra, ya que, para una hectárea se ocupa como promedio 15 trabajadores. El cultivo de la vid, no es como otros frutales; este necesita más tecnología y es muy laborioso. Es recomendable usar un mínimo de 5 trabajadores por hectárea.

Los principales limitantes agronómicos para el cultivo de la uva en nuestro país y sus posibles soluciones.

1. No existen variedades que se puedan recomendar para producción comercial, excepto continuar con los experimentos en las diferentes variedades de la Estación Experimental Fabio Baudrit M. También es importante llevar a cabo ensayos de variedades en diferentes zonas del país. En una área nueva, lo más

seguro es sembrar uva a nivel de pruebas, así como plantar variedades que hallan sido probadas, con éxito en la zona.

2. Es difícil conseguir plantas de buen vigor y sanas. Excepto dando asistencia técnica a agricultores para multiplicar las variedades deseadas. Importante a la vez, es establecer un vivero para la propagación de material vegetal de alta calidad sanitaria y genética.

3. Los productores tienen escasos conocimientos sobre el cultivo. Las tecnologías de otros países de zonas templadas, no van de acuerdo a nuestras condiciones. En la actualidad se está recopilando todos los resultados de investigación realizada sobre los problemas del cultivo, de acuerdo a su importancia, para comenzar los trabajos sistemáticos de investigación y establecer una técnica definida para el cultivo.

4. En nuestras condiciones tropicales los ciclos de crecimiento y producción de la uva son completamente diferentes. El desarrollo de la uva se caracteriza por un continuo crecimiento vegetativo, por una reducida brotación de yemas, una marcada dominancia apical y por la tendencia a producir racimos muy compactos.

Costa Rica tiene condiciones climáticas que permiten una apropiada producción de uva para abastecer nuestro mercado, y con posibilidades de exportación a otros países, desde enero hasta mayo, cuando en las principales regiones productoras de uva en las zonas templadas no hay producción. Se tiene la esperanza que los productores trabajen en estrecha cooperación para impulsar el desarrollo de este cultivo en Costa Rica.
