

ESTADO ACTUAL DE LAS ZONAS PRODUCTORAS DE AGUACATE (*Persea americana*) EN VENEZUELA *

EDUARDO SERGENT A.**

COMPENDIO

En visitas efectuadas a gran parte del territorio nacional durante el año 1977, se estudiaron los principales problemas del aguacate en cada zona. Se observó un estancamiento en el desarrollo del cultivo, el cual se cree, se deba a los siguientes problemas en orden prioritario:

- Ataques muy difundidos de "Muerte en Ramas" (*Botryodiplodia sp.*).
- Ataques de "Putridión Radicular" (*Phytophthora cinnamomi*).
- Ataques localizados de un "coquito perforador" no identificado.
- Deficiente uso de las técnicas agronómicas más recomendadas.
- Problemas de orden Institucional.

ABSTRACT

Most of the areas cultivated with avocado in Venezuela were visited during 1977. The most important varieties were studied, and it was observed that the development of the crop is low, perhaps due to the following problems:

- Branches die-back (*Botryodiplodia sp.*).
- Avocado root-rot (*Phytophthora cinnamomi*).
- An unknown fruit and branches borer.
- Deficient use of cultural practices.
- Institutional problems.

INTRODUCCION

El presente trabajo tiene como objetivo, señalar algunos problemas sobre el cultivo del aguacate, quien pareciera reclamar mayor atención habidas cuentas de ser:

* Recibido para su publicación el 15-12-1977.

** Instituto de Agronomía. Sección de Fruticultura. UCV. Maracay.

- Deficitario en el aspecto productivo.
- De gran demanda en el mercado internacional, pudiendo ser de fácil exportación.
- Industrializable, pudiéndose extraer su aceite para la preparación de alimentos concentrados y en cosmetología (lociones y jabones).
- De gran importancia económica por el valor de su producción.
- De gran incidencia conservacionista.
- De comercialización inadecuada, por la ausencia de normas de clasificación y empaque.

Por ello se pretende aportar algunas soluciones a mediano plazo al problema de la baja producción y productividad; asimismo crear y adaptar alguna tecnología a los sistemas de producción, a fin de mejorar la calidad de los frutos y los sistemas de comercialización.

MATERIALES Y METODOS

Como primer paso se efectuó un recorrido por casi todo el territorio nacional, durante el presente año, a fin de estudiar los focos o zonas de producción, señalando en ellos los aspectos positivos y negativos para así comenzar a introducir posibles correctivos.

Areas de producción

1. Zona Oriental

- a) Zona limítrofe entre Monagas y Sucre (vía Caripito-Cariaco).
- b) Zona Tunapui-Irapa.
- c) Zona Caripe-Cumanacoa.

Allí se encuentran aguacates criollos, todos de semilla (francos), con diferentes edades, siendo usados principalmente como sombra para el cacao. Se detectaron leves ataques de "Muerte en las Ramas" (*Botryodiplodia sp.*) y "Pudrición Radicular" (*Phytophthora cinnamomi*), considerándose esta zona sin mayores problemas fitosanitarios.

Lo que incide en forma negativa es la poca asistencia técnica en la producción, y la inexistencia de adecuados canales de comercialización, reduciéndose así notablemente, los beneficios al productor.

Es la zona del país que presenta mayor diversidad de tipos de aguacates, lo que ha permitido la selección de algunas variedades.¹

2. Zona Central

Las visitas al centro del país permitieron localizar siembras en los siguientes Estados:

a) Miranda (zona Caucagua-Araira)

Allí existen plantaciones muy viejas y de pie franco, utilizadas para dar sombra al café; los problemas fitosanitarios son graves, habiéndose por este concepto exterminado aproximadamente el 70 por ciento de las siembras. A partir de 1973 comenzaron con una muerte regresiva de las ramas provocada presumiblemente por una asociación de hongos, que termina matando la planta. Al igual que la zona oriental adolece del problema "Asistencia Técnica", trayendo consigo los inconvenientes ya conocidos.

El aguacate "tipo" de la zona es el conocido como 'Araira', existiendo también otros tipos criollos.

b) Aragua - Carabobo

Aquí están las plantaciones más tecnificadas del país, lo que quizás se debe al alto costo de la tierra, y a las mayores posibilidades del productor en conseguir asistencia técnica y material de fundación; los cultivares de mayor uso son el 'Pollock'; 'Choquette'; 'Simmons'.

A pesar de las técnicas empleadas se presentan problemas de Muerte Regresiva (*Botryodiplodia sp.*); Pudrición Radicular (*Phytophthora cinnamomi*) y perforaciones a frutos pequeños por un coquito desconocido. Por ello se ejerce control mediante el uso de productos químicos, podas y erradicación del árbol.

También se observa ausencia casi total de abonamiento o fertilización, empleándose en algunos casos excrementos de pollos, esto por aprovechar los desperdicios de las granjas que abundan en la zona.

c) Yaracuy - Lara

Se encuentran los árboles en huertos caseros a lo largo de la carretera nacional, y a excepción del área de Duaca, donde hay una siembra bastante tecnificada, no se practican labores adecuadas, siendo en su mayoría árboles de semilla sin mayores problemas fitosanitarios y con mercado algo seguro a pesar de no existir canales permanentes de comercialización.

3. Zona Occidental

a) Estado Falcón (vía Yaracal - Mirimire)

Los huertos son caseros, con aguacates criollos (raza antillana) sin problemas serios de plagas y enfermedades, por no ser siembras comerciales carece de asistencia técnica.

b) Estado Táchira (vía Colón - Coloncito)

Al igual que las plantaciones del anterior Estado, no se puede considerar como plantaciones comerciales, teniendo similares características. Esta área por pertenecer al piedemonte, bosque húmedo tropical, y poseer suelos con buen drenaje, es considerada como una zona potencial.

c) Estado Trujillo (zona Isnotú - Caja Seca)

Altamente tecnificada, con la mayor plantación que existe en el país (280 has), presentando gravísimos problemas de "Muerte de las Ramas", la cual eliminó el 90% de la plantación, siendo ésta resembrada progresivamente a partir de 1974, utilizándose para ello variedades seleccionadas en la zona; así como también 'Pollock' y 'Choquette'. Existen serios problemas con el coquito perforador no identificado, señalado anteriormente, el cual ataca a un alto porcentaje de frutos y ramas jóvenes; la "Putridión Radicular" constituye el tercer enemigo en la zona.

A pesar de las siembras comerciales, hay una ausencia casi total de asistencia técnica y financiera y al respecto es interesante señalar que los productores construyeron un riego por goteo, con recursos propios, y el cual cubre unas 25 has.

Al igual que en las zonas anteriores, no se practica el abonamiento permanente, lo que acentúa la producción alternada (vecería).

DISCUSION

Sin haberse realizado un censo o diagnóstico de las siembras, se puede entrever un estancamiento o una reducción de éstas, la cual se ha mantenido en 12.500 has, en el quinquenio 1970-1975.⁵ Esto, a pesar de que existen nuevas plantaciones en el país, tanto en la zona central como en la occidental, dicho atraso se debe a las destrucciones de siembras por causa de los hongos *Botryoplodia sp.* y *Phytophthora cinnamomi*, las cuales producen la "Muerte de las Ramas" y la "Putridión Radicular", respectivamente. Es interesante señalar que la primera enfermedad es la más devastadora y no la "Putridión Radicular" como fue señalado en años anteriores.^{2, 3, 4}

También se observa un estancamiento en la productividad de cultivo, con un promedio anual de 160×10^3 unidades,⁵ esto por no practicarse debidamente la injertación, el abonamiento y la selección de variedades rendidoras, así como tampoco existir un mercado organizado que permita embalar y conservar el producto adecuadamente, por lo que se hace necesario resolver los problemas de orden institucional y hacer posible la fundación (a través de buenos viveros), el mantenimiento y el mercado del aguacate.

RESUMEN Y CONCLUSIONES

Es necesario emprender las siguientes acciones para el fomento del cultivo:

- a) Darle mayor importancia, dentro del Plan Frutícola nacional, al cultivo del aguacate, promoviendo investigaciones de algunos problemas que actualmente inciden sobre el cultivo como son el estudio y control de las enfermedades señaladas, y otras de menor gravedad, tales como: Antracnosis (*Colletotrichum gloeosporoides*); Oidiosis (*Oidium sp.*) y *Cercosporiosis* (*Cercospora purpurea*).³
- b) Centralizar aun más, todas las actividades tendientes al desarrollo del aguacate, tales como una buena política crediticia y de extensión, así como también el estudio y control del mercado.
- c) Prestarle mayor interés y estimular la aplicación de nuevas técnicas tendientes al aumento de la producción y la productividad, tales como injertación, poda, fertilización, combate de plagas y enfermedades, etc. O sea, hacer más efectiva la labor de extensión.
- d) Organización del mercado, mediante el establecimiento y control de un sistema de comercialización; lo que se podría lograr mediante:
 - Organización del productor.
 - A través de una política educativa, que permita al productor conocer las bondades del aguacate.
 - Zonificación del cultivo, la que debe estar acompañada de una nueva política crediticia y de extensión.
 - Establecimiento de plantas empacadoras, centros de acopio y normas de clasificación.
- e) Creación de centros oficiales de propagación de variedades o banco de germoplasma.

BIBLIOGRAFIA

1. FIGUEROA, M. Comportamiento de variedades de aguacate (*Persea americana* MILL) en Venezuela. Proc. Región Tropical. Amer. Soc. Hist. Sci. 13: 179-197. 1969.
2. MALAGUITTI, G. y R. E. PONTIS VIDELA. La Podredumbre de las raíces del aguacate (*Persea americana*) en Venezuela. Agronomía Tropical (Maracay) 2(2):77-82. 1952.

3. RONDÓN, A.; M. FIGUEROA. Enfermedades más importantes en el cultivo del aguacate en Venezuela. II Seminario de Fruticultura. Caracas, 1973.
4. RONDÓN, A. La muerte de los aguacates (*Persea americana*) en Venezuela. Centro de Investigaciones Agronómicas (Maracay). Multi-grafiado.
5. VENEZUELA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRÍA. Anuario Estadístico Agropecuario 1975. Caracas. 1976. 795 p.