

11087
OK

Realiza Tercer op

PROGRAMA DE ESTUDIOS PARA GRADUADOS

UN - ICA

SEMINARIO

EL CULTIVO DE FRUTALES DE HOJA CADUCA EN BOYACA"

(Resumen)

Jaime Osorio B. *
Febrero 20-1976

ANALIZADO

El manzano (Pyrus malus L.), el pero (Pyrus communis L.), el durazno (Prunus persica L.) y el ciruelo (Prunus salicina L.), se encuentran dentro del grupo de frutales de hoja caduca. Pertenecen a la familia de las Rosáceas. (9)

El pero y el manzano son originarios de Asia Occidental; el durazno, originario de la China y el ciruelo comercial por hibridación en Asia Menor.

Los principales países productores del mundo están en Europa y Norte América, donde sobresa la manzana por área y volumen de producción. (2,11)

Estos frutales tienen un ciclo regular de crecimiento y otro de reposo vegetativo, controlado por el medio externo. De ese reposo sólo salen cuando hayan acumulado suficiente frío invernal. El intervalo para los frutales citados está entre 600 a 1000 horas a 7°C. (13)

* Estudiante Producción de Cultivos PEG. UN-ICA.

También hay exigencias en temperaturas constantes superiores a 10°C por 400-500 horas para una floración normal.

Igualmente, temperaturas de verano inferiores a 18°C, bajan la calidad de los frutos. (6)

Sánchez (1970), menciona que las mejores áreas para cultivar frutales caducifolios en Colombia, se encuentran en las formaciones vegetales Bosque seco Montano Bajo y Bosque Húmedo Montano Bajo.

Osorio (1961), informa sobre la importación por parte de STACA, de 28 variedades de Manzano, 4 variedades de Pero y 17 variedades de Ciruelo.

Sánchez (1970), describe las características de material importado de California (E.U.), Israel y Japón.

Los principales municipios productores son: Sotaquirá, Nuevo Colón y Duitama; con una área total de 1.000 hectáreas y rendimientos de 5.300 Kgs. por hectárea, en promedio. El área está repartida en predios menores de 3 hectáreas, 85% de los predios aproximadamente. (7)

El período de reposo vegetativo va de mayo a agosto y la cosecha de diciembre a mayo de cada año. (1.12)

Las variedades que ocupan mayor área en cada especie son: en Manzano; la variedad Winter Banana, en Pero, La Triunfo de Viena, en Durazno, las variedades Pezón de Venus y Melocotón Morado y en Ciruelo la variedad Santa Rosa. (7).

La propagación la lleva a cabo el agricultor, por semilla en durazno y por estacas, en manzano y pero. El INCORA obtiene los patrones por semilla "estra-ificada" para luego injertar las mejores variedades. (10,12)

El fruticultor utiliza distancias de 2 m, 3m, 4m, en cuadro indistintamente o coloca los Arboles al azar. Lo recomendable es 4 m x 5 m para manzano, durazno y ciruelo, y 4 m x 3m en peros. (10,12)

El 50% de los fruticultores, emplean abono orgánico, del 20 al 30% fertilizante químico y los demás no fertilizan.

En cuanto a podas, solo el 15% de los agricultores hacen poda de formación y 35% llevan a cabo la poda de mantenimiento.

Los cultivos asociados son comunes, pues el 90% de los fruticultores siembran en medio de los Arboles, maíz, papa, habas y arveja. (1, 7, 12).

El mercadeo se realiza con la intervención de la Cooperativa Agropecuaria de Boyacá , en un 28% de la cosecha, en el resto, actúa el intermediario y el mismo productor, vendiendo directamente en las plazas de mercado. (4)

En 1975, los precios al productor en la zona, fueron:

Manzana \$10.00, Pera \$7.00, Durazno \$12.00 y ciruela \$14.00 por kilogramo.

AGROPECUARIA

CONCLUSIONES

1. Por el mismo origen y a la vez procedencia de las especies y variedades, las existentes tienen aún ciertas limitaciones en Colombia.
2. La investigación sobre estos frutales en Colombia, ha sido reducida y los datos que se encuentran, son producto de observaciones con poca orientación científica.
3. El productor de este tipo de frutales, desconoce las mejores labores de cultivo o si las conoce, no las pone en práctica.
4. El mercadeo de la cosecha, es difícil por la libre competencia de la fruta importada, por falta de organización del productor y finalmente, por la mala calidad de los frutos.
5. No existe un plan bien orientado por parte del gobierno, para atender y tratar de mejorar los cultivos ya establecidos.
6. La mayoría de las plantaciones van en decadencia día a día, como consecuencia del no adecuado manejo de las mismas.

BIBLIOGRAFIA

1. BENAVIDES, D., A. A. y GOMEZ, M. L. Estudio Socio-económico y Estado actual de la Fruticultura en el Municipio de Sotaquirá (Boyacá). Tesis de Grado. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Facultad de Agronomía. Tunja. 248 p. 1974. (Mecanografiado).
2. CHOUCAIR, K. Fruticultura Colombiana. Tomo II Editorial Bedout. Medellín - Colombia. 959 p. 1962.
3. COLOMBIA. Banco de la República Departamento de Investigaciones Económicas. Registros de Importación y Exportación. Ed. Talleres Gráficos. Bogotá. 187 p. 1971-1974.
4. COLOMBIA. Comité de Producción Agrícola de Boyacá. Informe de Actividades Año Agrícola 1975. 119 p. 1975 (Mimeografiado).
5. COLOMBIA. Instituto Nacional de Nutrición. Tabla de Composición de Alimentos 3a. Edición, S.E. 1967.
6. COOPER, J. R. Factors affecting Winter injury to peach trees. Agr. Exp. Exp. St. Univ. Arkansas, Bull. 536: 61p.
7. OSORIO, B., J. y SANCHEZ, G., H. Frutales de Clima Frío. VI Reunión Anual de Hortalizas y Frutales. Colombia. 8p. 1976.
8. OSORIO, G., J. Progreso Rural en Boyacá. 1954-1960. Servicio de Extensión Agrícola. STACA. Aedita Editores. Bogotá. 98 p. 1961.
9. PEREZ, A., E. Plantas Útiles de Colombia. Ed. Rivadeneira, S.A. Madrid. 1956. 831 p.

10. SANCHEZ, G., H.; MARTINEZ, L., A. y ADAR, A. Frutales de Hoja Caduca. INCORA. Colombia 1970. 153 p.
11. SCHERY, R. W. Plantas Utiles al Hombre. Salvat Editores, S.A. Bogotá. Madrid. 1956. 756 p.
12. SUAREZ, H., H. R. y CORTES, H. O. Estado actual de la Fruticultura en el Municipio de Nuevo Colón (Boy.) y Aspectos Socio-económicos. Tesis UPTC. Facultad de Agronomía. Tunja. 1971. 226 p. (Mecanografiado).
13. TABUENCA, M. C. Influencia del Clima en las plantaciones de Frutales. Boletín No. 8 Est. Exp. de Aula Dei. Zaragoza. España. 1965. 297 p.