

## Capítulo I

### CARACTERISTICAS GENERALES DE LOS CULTIVOS HORTICOLAS EN COLOMBIA

*Franco Alirio Vallejo Cabrera\**

Las especies hortícolas en general, poseen una serie de características que las hacen importantes en el contexto nacional: alta demanda en la dieta alimenticia de la población, amplia superficie sembrada de la cual se deriva el sostenimiento de un importante sector agrícola y campesino y grandes generadores de empleo en el campo y en la agroindustria.

En Colombia se cultivan más de treinta especies hortícolas, en todos los pisos térmicos del país, las cuales, según datos del Ministerio de Agricultura ocupan alrededor de 100.000 hectáreas con una producción estimada de 1.422.184 toneladas (ICA, 1989). Si se tiene en cuenta que este tipo de explotaciones absorbe alrededor de 200 jornales por hectárea, en promedio (Jaramillo, 1989), se tiene un empleo de aproximadamente 20 millones de jornales por año.

Estudios realizados por el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar señalan como consumo adecuado de hortalizas 32.1 kilos por persona/año contra una disponibilidad de 21.7 kilos, lo cual representa un déficit de 10.4 kilos por persona (ICA, 1988).

En términos generales, la producción de hortalizas, en Colombia, es una actividad riesgosa que se caracteriza por los siguientes aspectos: cultivos generalmente de tamaño pequeño y atomizados, uso intensivo de mano de obra tanto familiar como contratada, poca disponibilidad de capital, mercado caótico, alto costo de los insumos, falta de criterio técnico para el empleo de los insumos, escasa mecanización, crédito deficiente, altas pérdidas en poscosecha y espe-

cialmente carencia total de cultivares creados para nuestras condiciones y necesidades.

El pequeño y mediano productor realizan las siembras de hortalizas pensando fundamentalmente en que, éstas son especies de período vegetativo corto, intensivas en su cultivo, de alta demanda y de gran expectativa en su rentabilidad.

El tomate es la principal hortaliza que se cultiva a nivel mundial y nacional. En Colombia se siembran anualmente 17.900 hectáreas, con una producción de 560.000 toneladas/año y un rendimiento promedio de 30 toneladas/hectárea, superior al rendimiento promedio mundial de 23 toneladas/hectárea (Jaramillo, 1989). El 20% del área es destinada a tomate tipo milano y el 80% a tomate tipo chonto (Federacafé, 1989).

En el Departamento del Valle se siembran actualmente 1600 hectáreas, 300 de las cuales son tipo milano, en su mayoría híbridos importados y 1300 hectáreas corresponden al tipo chonto (Baena, 1992). Se caracteriza por ser el primer centro productor de tomate en Colombia, en donde los agricultores han adoptado el paquete tecnológico de la semilla híbrida, exigente en el uso intensivo de fertilizantes, riego y adecuado control de plagas y enfermedades.

El tomate, al igual que la mayoría de hortalizas, afronta una serie de problemas relacionadas con el bajo rendimiento y calidad, baja adaptabilidad de los materiales importados, extremada susceptibilidad a insectos plagas, enfermedades y condiciones adversas de clima y suelo. El alto

---

\* Ph.D., Profesor Titular. Universidad Nacional de Colombia, Sede Palmira.

costo de la semilla, derivada de una completa dependencia de los mercados externos, además de la falta de un paquete tecnológico apropiado para estas costosas semillas importadas, constituye otro gran problema que se debe resolver. Todo lo anterior repercute en altos costos de producción que hace de los cultivos hortícolas una actividad poco competitiva, sobre todo en los mercados internacionales.

El ICA en 1985 estimó que el 86% de la semilla de hortalizas que se emplea para las siembras en Colombia, es importada. Jaramillo informa que, en 1989, el país importó alrededor de 308 toneladas por un valor superior a los

US\$1'500.000.

Esta tecnología de semilla importada, para el caso del tomate, significa gastos elevados de divisas: de 1989 a 1990 las importaciones se duplicaron de 45 a 91 millones de pesos (Cuadro 1). Este incremento se explica por la introducción a Colombia, durante 1990, de la semilla híbrida (14 kilos), utilizada principalmente por la Agroindustria (50%). A pesar del alto costo de la semilla híbrida (\$1.500.000/kilo), las cantidades importadas al año siguiente (1991) se triplicaron (43 kilos), destinándose el mayor porcentaje (93%) a la producción de tomate para el consumo fresco.

**CUADRO 1. Importación y valor anual de las semillas de tomate. 1988-1991.**

AÑO	PESO BRUTO (Kilos)	PESO NETO sin empaque* (kilos)	VALOR (miles de pesos)
1988	5.370	3.690	32.291
1989	7.240	5.350	45.534
1990	7.750	5.810	91.313
1991	-	6.630	-

Fuentes: Dane 1991; \* ICA 1992, Registros de importación

Conscientes de los problemas que afronta el cultivo de tomate en Colombia, especialmente la disponibilidad de genotipos adaptados a las condiciones, necesidades y recursos de nuestros agricultores, el programa de investigación "Mejoramiento genético y Producción de semillas de hortalizas" de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional Sede Palmira, está trabajando en la creación de variedades o híbridos que compitan con los materiales importados en adaptabilidad, resistencia a plagas y enfermedades, factores abióticos estresantes, rendimiento, calidad y valor agronómico, a un costo significativamente más bajo, como incentivo para el desarrollo de la horticultura colombiana.

**BIBLIOGRAFIA**

ACOSEMILLAS; CRESEMILLAS; ICA, FEDEARROZ. Catálogo de Semillas. Bogotá, 1983. 38 p.

BAENA, D. Análisis del comportamiento de poblaciones segregantes en la primera generación de autogamia de híbridos comerciales en tomate. Palmira, 1992. Tesis (M.Sc.). Universidad Nacional de Colombia, Facultad de Ciencias Agropecuarias.

FEDERACAFE. El cultivo del tomate. Bogotá, 1989.

INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO. Informe anual de progreso. Programa de hortalizas. Años: 1971-1974, 1977-1983, 1988, 1989 (mimeografiado).

JARAMILLO, J. Impacto de la investigación sobre hortalizas en Colombia. Memorias del IV Congreso y Exposición Nacional de Industria Hortícola. Cali, 1989. p. 33-37.

----- . Importación de semilla de hortalizas en Colombia : Diez años después. Revista Semillas (Colombia). Vol. 24, No. 2 (1989): p. 17-20.

LOBO, M. Situación hortícola nacional. Revista Asiava (Colombia). 29:33, 1989.