

ESTUDIO FENOLÓGICO Y PERSPECTIVA DE PRODUCCIÓN EN CHILE DEL ÁRBOL DEL TOMATE (*Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn)

Romina Fariás A.^{1*}, María Eugenia Arevalo P.², Mario Concha P.³

¹ Ing. Agr. Dueña empresa Florería virtual Cottonita.cl, Santa Marta 9790, La Florida, Santiago, Chile.

² Ing. Agr. MSc, Asesora Asociación de Viveristas de Chile, Santiago, Chile.

³ Ing. Agr. Académico de Planta, Escuela de Agronomía, Facultad de Ciencias Veterinarias y Agronomía, Universidad de Las Américas. Manuel Montt 948, Providencia, Santiago, Chile.

*email autor correspondiente: romina.farias.alderete@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El cultivo del árbol del tomate *Cyphomandra betacea* (Cav.) Sendtn, es recientemente más difundido en Chile, por lo que no se tenía experiencia alguna y se desconocían sus manejos agronómicos. Es por esta razón que la presente monografía pretende dejar un registro de las características de la planta, tanto en los requerimientos, como en los manejos, para llegar algún día a ser un frutal de orden menor con expectativas comerciales. En este trabajo, se recogió información de las distintas experiencias internacionales y los contados agricultores que poseían algunas plantas.

La información obtenida de bibliografía extranjera y de la limitada experiencia de productores chilenos ha permitido conocer la fenología de este árbol, con su crecimiento indeterminado, con floración en el primer año concentrada en la primavera, produciéndose una inflorescencia cada 4 nudos, con autopolinización y polinización cruzada, con una madurez de los frutos progresiva, con 80 flores aproximadamente por inflorescencia y una cuaja de alrededor de 12 flores. No es fácil relacionar la fenología con meses específicos ya que se encuentran frutos en diferentes estados de desarrollo.

En Chile se visitaron las localidades de La Serena y Las Cardas, de la Región de Coquimbo, donde se entrevistó a los profesionales que tenían un acercamiento con esta especie y que estaban generando algo de experiencia para nuestro país.

MATERIALES Y MÉTODO

Se realizó entrevistas a agricultores y profesionales del agro con experiencia o conocimientos en la producción del árbol del tomate. Además se obtuvo información de publicaciones de organismos y universidades, especialmente, de la Región andina de América del Sur.

Se elaboró un cuestionario que se aplicó a profesionales especialistas Laura Ascui Murillo, Ingeniero Agrónomo Viveros La Serena y Víctor Muñoz Aravena, Ingeniero Agrónomo Las Cardas, relacionados con el cultivo del árbol del tomate de la Región de Coquimbo, ya sea presencial y por medio de correo.

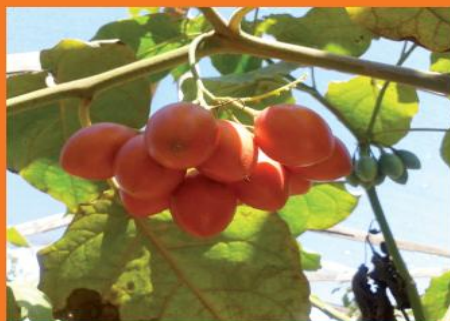
Se realizó una visita a viveros La Serena, ubicado en la provincia de La Serena, Región de Coquimbo, donde se producen para la venta, plantas del árbol del tomate, y ya cuenta con bastante experiencia sobre el cultivo, condiciones climáticas y técnicas de producción.

Se realizó una visita al Campo Experimental Agronómico Las Cardas (CEALC) de la Facultad de Ciencias Agronómicas de La Universidad de Chile, ubicado en la IV Región, provincia de Elqui, comuna de Coquimbo, aproximadamente a 37 Km de La Serena, donde se está haciendo estudio con plantas del árbol del tomate.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En Chile hay siete lugares en donde se encuentran ensayos del árbol del tomate, existen tres parcelas en la cordillera en la Región de Atacama, localidad de Copiapó, también hay plantas en la Región de Coquimbo, especialmente en La Serena (Algarrobito, Viveros La Serena) donde se encuentran unas 350 plantas aproximadamente; otra localidad es Vicuña donde se encuentran unas 5 plantas, Las Cardas donde hay 8 árboles plantados en bins, en Ovalle (Muñoz², 2012) y en La Región Metropolitana, localidad Talagante donde se encuentran 3 plantas en el campo experimental UDLA, en todas estas localidades se está evaluando el comportamiento de la especie a las condiciones edafoclimáticas de Chile, y poder determinar si se dan las condiciones para constituirse en un frutal menor.

A la fecha se puede señalar que la ubicación más adecuada para esta especie es en la Zona Norte de Chile, en la Región de Coquimbo, en la comuna de La Serena y las localidades de Ovalle, Vicuña y Las Cardas, las que no han presentado problemas para el cultivo, al contrario, se ha adaptado muy bien, a las condiciones de suelo y clima, por lo que se pueden constituir como una buena alternativa de producción.



CONCLUSIONES

El cultivo del árbol del tomate puede constituirse en una alternativa de producción en la Zona Norte de Chile, Región de Coquimbo en La Serena, Vicuña, Ovalle, ya que las condiciones edafoclimáticas son las adecuadas para esta especie. Hay muy poca información en relación a manejos agronómicos y estados fenológicos del árbol del tomate en Chile y el cultivo aún no tiene experiencia comercial concreta en el mercado interno o de exportación.

En los árboles plantados en Chile no se aplican muchos manejos agronómicos ya que hace un par de años la especie ha despertado interés en el país y es por eso que se están realizando estudios recientemente.

El tamarillo puede tener un gran potencial por las propiedades y diversidad de usos que se le conocen: en forma gourmet, productos procesados en forma de mermeladas, aperitivos, platos principales, postres, bebidas, helados, salsas. También es gran fuente de antioxidantes y lleno de vitaminas y minerales naturales.

El árbol del tomate es una planta subtropical que crece en climas cálidos, libre de heladas y de calor extremo, no tolera lugares con mucho viento y exceso de radiación, requiere suelo drenado que evite el exceso de humedad, condiciones que se dan en Chile.