

CAPÍTULO 8

RECOMENDACIONES PARA LA PROVINCIA DE ARAUCO

Paola Tima Pecchi

Alberto Pedreros Ledesma



RECOMENDACIONES PARA LA PROVINCIA DE ARAUCO

Paola Tima Pecchi

Alberto Pedreros Ledesma

Es un hecho concreto que la provincia presenta condiciones agroecológicas favorables para el cultivo comercial del tulipán siendo su principal ventaja comparativa, la posibilidad de producir flores en forma temprana y pleno invierno, junio y julio, período en el cual no hay producción nacional. A esto hay que agregar la condición sanitaria favorable que permite la producción de bulbos de calidad.

Para lograr esto, es fundamental definir el objetivo productivo, bulbos o flores, ya que el cultivo mixto genera una disminución de la calidad de ambos productos. Sin embargo, es necesario recalcar que no todos los suelos de la provincia son adecuados para la producción de bulbos ya que se requieren aquellos más bien franco arenosos, con buen drenaje y alto contenido de materia orgánica como principales características. En el caso de productores de flores, éstos tienen la alternativa de hacerlo en contenedores o directamente en el suelo cuando cumple con las condiciones mencionadas anteriormente, sin perjuicio de la posibilidad de mejorar las condiciones físicas de pequeñas superficies de suelo.

Aquel productor que orienta su producción hacia el cultivo de flores, debe considerar una superficie exclusiva para la engorda de los bulbos que destinará a la producción de flores la temporada siguiente. De esta manera, sólo invertirá en bulbos florales la primera temporada.

El cultivo de tulipanes es de alta rentabilidad, pero también requiere de una alta inversión inicial, por lo cual se recomienda iniciar con superficies pequeñas, por ejemplo 100 m². Esto lo hace recomendable como un cultivo para redes de productores o grupos organizados de los cuales hay varios en la provincia de Arauco.

En la planificación del cultivo de tulipanes debe considerarse un alto requerimiento de mano de obra, 690 jornadas hombre/ha, distribuido en las labores de plantación, cosecha, selección, embalaje de flores y cosecha de bulbos. Esto es otra ventaja comparativa de la provincia de Arauco ya que, de cultivarse entre abril y agosto, es coincidente con etapas de baja demanda de trabajos agrícolas en la zona.

Al considerar las recomendaciones a nivel productivo, el cultivo en contenedores demostró tener claras ventajas en comparación al cultivo en platabandas como la gran posibilidad de realizarlo en áreas que no necesariamente tengan suelos de buenas condiciones físico-químicas, por lo que las características de suelo no serían una limitante para producir flores. Además, es una alternativa productiva real que permite incrementar la competitividad de la agricultura familiar campesina que carece de superficie suficiente como para permitir su integración a los mercados.

En cuanto a las normas de manejo para la producción de flores, se recomienda iniciar el cultivo con bulbos de procedencia reconocida, que asegure una buena calidad referida principalmente a variedad, calibre y sanidad. El tratamiento de frío recomendado para los bulbos florales a plantar en la provincia de Arauco se determinó en 5°C por 12 semanas. El período de plantación tiene como óptimo entre el 15 de abril al 15 de mayo, para asegurar la producción de flores entre el 15 de junio y el 1 de agosto, fechas en las cuales se obtienen los mejores precios en el mercado nacional. Si la plantación se realiza en canchas, se requiere de una acabada preparación de suelos y construcción de platabandas. Se recomienda que la platabanda sea de 1m de ancho para permitir las labores desde ambos lados, y utilizar un sistema de malla como marco de plantación, facilitando de esta forma la distribución de los bulbos y obtener la densidad recomendada. (Fotos 8.1. y 8.2.).



Foto 8.1. Plantación de bulbos de tulipán en platabandas.



Foto 8.2. Uso de malla para la distribución de bulbos durante plantación de tulipanes.

El uso de sombreadero de malla raschel 50%, resulta fundamental para la obtención de una vara de buena calidad ya que favorece su elongación y protege al cultivo de daños climáticos (Foto 8.3.).

En cuanto a la fertilización, ésta debe programarse de acuerdo a análisis de suelo, foliar y de tejidos de manera de optimizarla respecto a los micronutrientes. Esto es necesario ya que en la provincia hay una gran heterogeneidad de suelo producto de sus condiciones propias de origen y de sus diferentes manejos. Por el pH de los suelos de la provincia de Arauco, se recomienda el encalado anual con el equivalente a un mínimo de 2000 kg/ha de cal.

La presencia de enfermedades y plagas no es un factor limitante para el cultivo, aunque se debe considerar que es muy importante la prevención basada en evitar un ambiente con condiciones favorables para su desarrollo. La incidencia de la principal enfermedad descrita en tulipanes, *Botrytis* spp., no tiene condiciones adecuadas para su desarrollo en la producción temprana de flores, como se recomienda en la provincia. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que como Arauco es zona productora de papas, el hongo *Rhizoctonia solani* es un habitante natural del suelo y, por lo tanto un peligro potencial para el desarrollo del tulipán ya que también es un huésped. Esto obliga a realizar controles preventivos con fungicidas específicos aplicados en la solución del baño por inmersión previo a la plantación. El fungicida recomendado es pencycuron. Respecto a plagas, no se detectaron plagas cuarentenarias durante el desarrollo de este proyecto. Para el resto de las plagas, es necesario definir el umbral de daño económico ya que la presencia de pocos insectos no necesariamente constituye un problema. Sin embargo, cuando el cultivo precedente es pradera, es necesario incorporar un insecticida para prevenir daño de larvas del suelo, recomendándose un insecticida en solución en la misma mezcla de inmersión que para fungicida.



Foto 8.3. Vista parcial de un sombreadero para la producción de tulipanes en Cañete.



Foto 8.4. Desinfección de bulbos de tulipán previo a la plantación.

Respecto a malezas, siempre debe considerarse su control ya que reducen la producción de flores en cualquier etapa del desarrollo del tulipán. Dado los sistemas de control, lo recomendable en superficies pequeñas sería una solarización del suelo en el verano previo a la plantación, para complementarlo con una cubierta de tipo aserrín o paja. En caso de superficies mayores, podría utilizarse herbicidas.

Finalmente cabe mencionar que uno de los aspectos limitantes del cultivo es la comercialización de las flores. Este proceso se inicia con la cosecha de flores, donde debe respetarse estrictamente el índice de cosecha (botón mostrando inicio de color), y considerar el momento de la cosecha (temprano en la mañana, o por la tarde). Las flores deben ser cortadas y sumergidas de inmediato en agua fría, para posteriormente ser seleccionadas y embaladas. Luego ingresan a cámara de almacenaje, donde pueden permanecer por 7 a 10 días a 1°C en posición horizontal.

Dado que en la provincia de Arauco es probable que la producción de flores de tulipán se inicie a través de iniciativas de pequeños productores y, por lo tanto, las superficies sean pequeñas, se recomienda planificar estrategias de comercialización en forma asociativa. De esta forma se estaría cumpliendo con las demandas del mercado, que básicamente son variedad de colores, periodicidad en las entregas y volúmenes.



Foto 8.5. Variedad Gander's Rhapsody, flor abierta y botones en óptimo de cosecha.

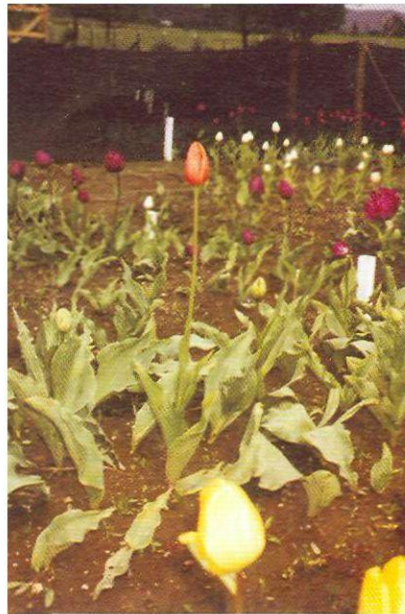


Foto 8.6. Variedad Ad-Rem, óptimo de cosecha de tulipanes plantados en mayo en Arauco



Foto 8.7. Flores de la variedad Ad-Rem. Obsérvese el tallo corto por plantación realizada en septiembre en Arauco.



Foto 8.8. Embalaje de flores en una unidad demostrativa de un agricultor en Cañete.