



Adaptado de: M. Gambardella, D. Neri y F. Massetani

## PRODUCCION DE PLANTAS DE FRUTILLA



### CALIDAD DE LAS PLANTAS

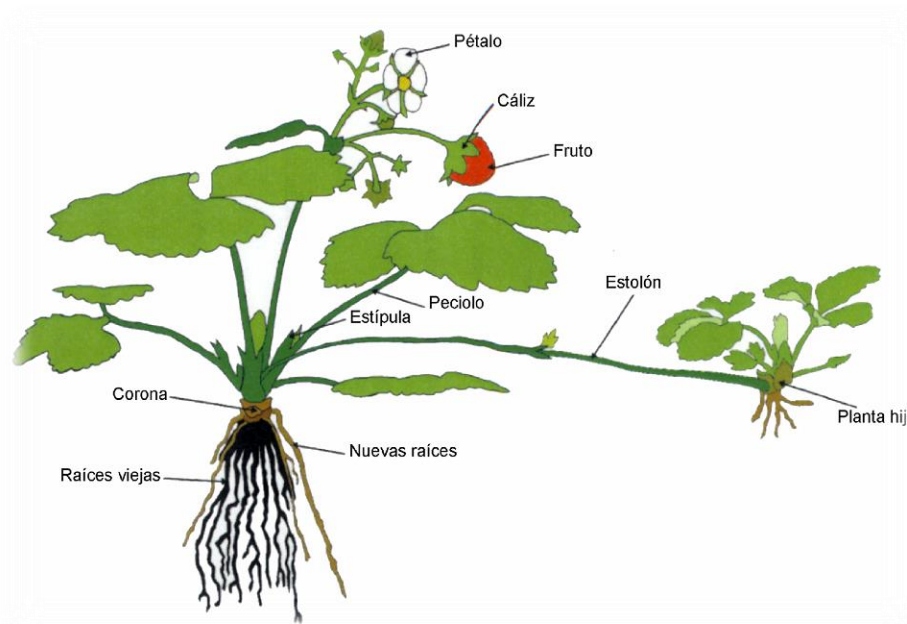
Al momento del establecimiento de un huerto de frutilla, las plantas deben tener alto contenido de carbohidratos de reservas y sus yemas deben tener un buen grado de diferenciación floral, además de ser plantas sanas, esto significa libres de enfermedades y plagas. Sin estas características es muy difícil el éxito del cultivo.

La frutilla tiene la capacidad de emitir estolones en cuya yema apical se desarrolla una nueva planta. Los estolones crecen a partir de yemas axilares ubicadas en la corona de la planta madre, principalmente en respuesta a días largos y altas temperaturas. En el ápice de dichos estolones se produce una nueva corona de una planta hija, la cual recibe agua y nutrientes de la planta madre a través del estolón.

Los viveros deben ubicarse en superficies planas, en suelos profundos, arenosos, con buen drenaje, pH entre 6 y 7 y con buen abastecimiento de agua. Alejados de la producción de fruta para favorecer las condiciones sanitarias.

La producción de estolones se favorece en zonas con temperaturas entre 25° a 30°C en verano. Las temperaturas de otoño deben descender rápidamente de tal forma que las plantas reciban una acumulación de horas frío (inferior a 7°C), lo cual en algunos casos se logra en zonas de alturas (superiores a 1.000 msm) o bien en latitudes más extremas.

### MORFOLOGÍA DE LA PLANTA DE FRUTILLA



Fuente: Strand, 1994.

## SISTEMA DE PROPAGACION

La producción de plantas de frutilla se basa en 4 etapas fundamentales que tienen por objetivo asegurar al productor la calidad de las plantas. Primero se forma una colección de plantas madres libres de todo agente infeccioso, que se multiplican in vitro (micropropagación) o por estolones, obteniendo las plantas  $F_0$ , que son traspasada un contenedor individual con sustrato estéril en estructuras protegidas con mallas antáfidos y así minimizar riesgos de infección con insectos vectores de enfermedades. Estas se multiplican por estolones cuidando rigurosamente las condiciones de sanidad para obtener las plantas  $F_1$ , que se llevan al campo para su reproducción durante una nueva temporada, siempre cuidando rigurosamente las condiciones sanitarias para asegurar plantas sanas  $F_2$ .



Las plantas  $F_2$  son usadas para establecer el vivero comercial en un terreno arenoso, el cual debe ser desinfectado previamente, esta práctica puede

realizarse mediante la solarización del terreno en el verano anterior a su plantación, así se eliminan patógenos y también semillas de malezas.

Para lograr el buen desarrollo de las plantas madres y favorecer la producción de estolones el suelo debe ser muy homogéneo y mullido y la plantación se debe realizar en hileras distanciadas a 1,8 m entre hileras y 0.6 m sobre la hilera, directamente sobre la superficie del suelo, sin realizar camellones. Se puede usar un sistema de riego por aspersión o con goteros para facilitar el enraizamiento del estolón, cuidando de mojar toda la superficie y no compactar el suelo.

## MANEJO DEL VIVERO

Una vez establecido el vivero se deben realizar las siguientes labores culturales:

- Las herramientas usadas en el vivero de frutilla deben ser desinfectadas con hipoclorito de sodio al 3%, de esta forma se evita la contaminación con algún patógeno.
- controlar las malezas manualmente o con algún implemento, no usar herbicidas
- eliminar flores y hojas viejas, para favorecer el desarrollo vegetativo
- soltar el suelo entre las hileras de plantación para favorecer el enraizamiento de estolones y la aireación radicular
- conducir los estolones para que se distribuyan en forma homogénea en el terreno
- enterrar los estolones a medida que se van formando para estimular el enraizamiento
- mantener un estricto control de plagas y enfermedades.

