

EL CULTIVO DEL AGUACATE

Ramiro Tafurt

EL CULTIVO DEL AGUACATE

Ramiro Tafur ^{1/}Reyes

INTRODUCCION

Colombia día a día descubre las posibilidades que brinda el cultivo del aguacate en extensas regiones, con climas que van desde el cálido hasta el templado. Se ha ido adquiriendo conciencia de que con la siembra de variedades mejoradas es posible obtener producción por períodos más largos y por consiguiente mejor comercialización del producto y mejores precios.

La siembra tecnificada de aguacate, en especial la realizada en la Zona Cafetera del país y promovida por la Federación de Cafeteros, adquiere mayor importancia y crece cada vez más el área sembrada. La consecución del material de propagación de buenas características y de variedades adecuadas es cada vez más fácil y confiable.

Los cursos de actualización son más frecuentes y los agricultores y profesionales del campo se familiarizan con los métodos de cultivo y manejo en el campo de las especies frutales.

El aguacate criollo aún predomina en la mayor parte de las zonas productoras del país, pero se adelanta sin técnica alguna; sus períodos de cosecha son definidos, causando por consiguiente caída de los precios; hay calidades buenas, regulares y malas; frutas desuniformes en peso, tamaño, color, madurez y empaque.

1/ Ingeniero Agrónomo M.Sc. Consultor en Fruticultura

ANALIZADO

Se busca con este escrito presentar los aspectos más importantes a tener en cuenta para adelantar con éxito el cultivo del aguacate.

CLIMA Y SUELO

El aguacate se puede cultivar desde 0 a 1.800 m.s.n.m. Existe diferente rango de adaptación al clima, y de acuerdo con la raza a la que pertenece la variedad se debe hacer concordancia con el clima.

La precipitación anual debe estar uniformemente repartida a lo largo del año y la mínima debe ser de 800 mm. Cualquier diferencia de agua que se presente debe ser complementada con riego, en especial en época de floración y cuajamiento de frutos.

Los suelos para el aguacate deben ser profundos (mínimo 1.20 m), bien drenados y con nivel freático bajo. Los suelos pesados o arcillosos no son adecuados, y por lo tanto se deben descartar.

El buen drenaje del suelo es de extremada importancia para el cultivo puesto que la humedad excesiva y la poca aireación crean el medio propicio para el crecimiento del hongo Phytophthora cinnamomi causante de la enfermedad más grave del aguacate: la pudrición del pie.

Es muy importante realizar análisis de suelo antes de plantar el cultivo para determinar el pH y el contenido de nutrientes, y de acuerdo con los resultados hacer las correcciones necesarias mediante la aplicación de abonos.

RAZAS

Se encuentran tres razas de aguacate:

Raza Mejicana:

Se adapta a alturas mayores de 1.500 m.s.n.m y tolera bajas de temperaturas.

Tiene frutos pequeños con peso promedio de 250 gramos, formados en ramilletes, de cáscara rugosa y fuerte, de colores desde verde claro hasta morado oscuro y con alto contenido de grasa. La madurez del fruto tarda de seis a ocho meses después de la floración y pueden almacenarse en el árbol hasta por dos meses sin que se caigan o maduren. Se distingue esta raza por el fuerte olor a anís que emiten las hojas y tallos jóvenes al ser estrujados.

Raza Guatemalteca:

Se adapta a alturas entre 1.000 y 1.800 m.s.n.m.; produce frutos medianos de 300 a 700 gramos, con cáscara gruesa, correosa y rugosa al tacto; mediano contenido de grasa. Las plantas tienden a florecer más tarde que las de raza mejicana y los frutos tienen una época de maduración mucho más tardía que las otras dos razas.

Después de que han sazonado los frutos, el árbol los retiene por 1 ó 2 meses, lo cual permite ampliar el período de recolección.

Raza antillana (West Indian)

Se encuentra en alturas hasta de 1.000 m.s.n.m. Los frutos tienen diversas formas y son en general grandes, de 500 a 1.500 gramos, de cáscara suave, flexible y de mediano grosor. El color predominante es verde claro. Su contenido de grasa es bajo.

En Colombia la raza Antillana sola o formando híbridos con las otras razas ha dado los mejores resultados.

VARIEDADES

De acuerdo con los trabajos de investigación realizados en el país, se dan como las mejores variedades las siguientes:

- En cuanto a calidad de la fruta: Lorena, Choquette, Collinson, Booth 8, Trapp y Trinidad.
- Teniendo en cuenta la calidad y producción juntos: Lorena, Booth 8, Trap y Trinidad.

Descripción de variedades:

Lorena: Pertenece a la raza West Indian o Antillana. El fruto que produce es grande, con peso promedio de 450 g; color verde claro uniforme, forma oblonga, superficie lisa lustrosa; su piel desprende fácilmente de la pulpa; bajo contenido de fibra. Es una variedad temprana: produce de mayo a agosto. Demora 6 meses de flor a cosecha y florece dos veces por año. Es una variedad que debe sembrarse en todos los cultivos que se establezcan por debajo de 1.300 m.s.n.m. Su aceptación en el mercado es excelente. Tipo de flor A.

Trinidad: Es un híbrido formado de las razas Guatemalteca por West Indian. Fruto de tamaño mediano con peso promedio de 330 gramos, color verde intenso uniforme, superficie lustrosa, forma globosa. Contenido de fibra regular. Variedad mediana y tardía. Demora 12 meses desde flor hasta cosecha del fruto, pero puede florecer dos veces por año. Variedad mediana y tardía. Produce de septiembre a enero. Alturas de 0 - 1.800 m.s.n.m. Tipo de flor A.

Booth 8: Proveniente de la raza Guatemalteca por Antillana. Fruto Oblongo color verde oscuro. Arbol grande, frondoso, de muy alta producción. Los frutos normalmente se forman en racimos. Su contenido de fibra es regular. Peso promedio 350 a 400 gramos. Al igual que el Trinidad, es de producción tardía. Su calidad interna es buena. Tipo de flor B. Para alturas de 0 - 180 m.

Choquette: Raza Guatemalteca por Antillana. Fruto ovalado de tamaño grande a muy grande, con 700 gramos en promedio. La cáscara es suave al tacto, color verde oscuro. Buena calidad de fruto, con bajo contenido de fibra. El árbol es vigoroso y produce buenas cosechas. Se adapta desde el nivel del mar hasta 1.600 m.s.n.m. Tipo de flor A.

Fuerte: Es un híbrido entre las razas Guatemalteca y la Mejicana. Sus árboles son vigorosos y de gran producción. Sus frutos son de tamaño pequeño; peso entre 250 y 350 gramos. Cosechados en sazón, resisten mucho tiempo sin alterarse.

Es una de las variedades con mejores posibilidades de exportación y se adapta bien a alturas desde 1.200 a 2.000 ms.n.m. Su contenido de grasa es alto y la calidad interna de su fruto es excelente. Tipo de flor B.

PROPAGACION

El principal medio de propagación del aguacate es por injerto, el cual asegura la fiel reproducción de la variedad. El más usado es el de bisel, siguiéndole el de púa lateral o el de púa terminal. Normalmente el agricultor no realiza sus propios injertos, puesto que consigue los árboles ya listos para el transporte y de un año de edad.

Patrón :

Es la parte del injerto que proporciona el sistema de sostenimiento del árbol, o sea el sistema radicular. El más utilizado en Colombia es el aguacate nativo o común, que ha sido propagado por semilla en casi todas las montañas de la zona cafetera del país. Su rusticidad les permite adaptarse a las más variadas condiciones de clima y suelo.

Ultimamente se habla del patrón Duke, que presenta resistencia a la pudrición del pie, pero su consecución es difícil en el país.

PREPARACION DEL TERRENO

El terreno para la siembra de aguacate debe prepararse por lo menos con un mes de anterioridad a la siembra. Se debe arar lo más profundo que se pueda y luego hacer dos rastrilladas. Es recomendable nivelar el terreno.

Si el terreno es ondulado, se limpia con azadón o machete y se ubica el sitio de los árboles

Trazado:

El trazado más recomendable para terrenos planos o de poca pendiente es el cuadro, que consiste en colocar los árboles a distancias iguales formando un cuadrado. Este sistema facilita las prácticas culturales y es fácil de ejecutar.

Para terrenos pendientes o montañosos se debe utilizar siembra en tresbolillo. Todos los árboles se siembran a una distancia igual en todas

las direcciones, a manera de triángulos sucesivos. Con este sistema cabe un 16% más de plantas por unidad de superficie.

Las distancias de siembra más recomendadas para aguacate son 8 x 8 en cuadro, 7 x 9 m para sistema rectangular y 7 m para tresbolillo. No sembrar a distancias menores de 7 metros.

Apertura de los hoyos:

Los hoyos se deben abrir por lo menos 20 días antes de realizar el trasplante. Las dimensiones más aconsejables son 60 x 60 x 60 cm. Una vez abierto el hueco se vuelve a tapar, utilizando para llenarlo únicamente la tierra de la capa arable (los primeros 30 cm). Se puede usar revuelta con tierra buena, materia orgánica o abono orgánico bien descompuesto. Se coloca una estaca en el centro del hueco para determinar la colocación correcta del árbol.

TRASPLANTE

El trasplante del árbol se debe hacer preferencialmente en época de invierno, porque tiene mayores probabilidades de desarrollarse bien. Los mejores meses son marzo, abril, mayo, septiembre, octubre y noviembre. Para el trasplante se lleva el árbol al sitio que le corresponde, se quita la estaca y se abre un hueco con un diámetro 20 a 25 cm mayor que el diámetro de la bolsa.

La profundidad debe ser tal que la base del tallo del arbolito esté a nivel o un poco más alta que el nivel del suelo. Se retira la bolsa de polietileno y se deposita el árbol en el hueco; luego se echa tierra por los lados, presionándolo bien alrededor del árbol a medida que se va echando. El suelo debe estar lo suficientemente seco para que pulverice fácilmente. Después de trasplantado se riega bien el

árbol, teniendo el cuidado de no encharcar. Si el tiempo es seco es conveniente formar una especie de vasija para riego, que se hace construyendo un cono de tierra alrededor del árbol. Durante las lluvias, las vasijas se destruyen.

Cuidados posteriores al trasplante:

Riego: Debe mantenerse una humedad adecuada en el suelo pero sin que sea excesiva, porque el aguacate es muy susceptible a pudriciones radiculares. Si las lluvias son muy fuertes y continuas, es conveniente hacer drenajes en el cultivo para evacuar los sobrantes de agua.

Protección del árbol: Si la plantación se hace en zona de alta temperatura, es necesario cubrir cada arbolito recién trasplantado con un techo formado por hojas de palma o costal de fique ralo. Esto evita la quemadura de las hojas tiernas por el sol.

Fertilización: Una vez que el árbol empiece a echar brotes nuevos se hace la fertilización utilizando un abono completo (de acuerdo con el análisis de suelos), a razón de 100 gramos. La aplicación se hace alrededor del árbol y separada unos 30 cm del tronco. Se pueden adicionar 50 gramos de úrea por árbol.

La fertilización se debe continuar haciendo cada 4 meses, aumentando la dosis según el desarrollo del árbol.

Poda: Los árboles injertados por púa lateral normalmente no necesitan poda de formación, porque ellos mismos ramifican satisfactoriamente. En algunos casos, cuando el arbolito no ramifica se hace un corte de la yema terminal para estimular el brote de 3-5 ramas laterales. Cuando ya se han formado las nuevas ramas pero el árbol tiende a crecer en forma erecta, se debe controlar su altura mediante la eliminación del brote o crecimiento terminal de las ramas. No se recomienda ningún otro tipo de podas en aguacatê.