

1

La fruticultura está basada en el uso apropiado de variedades. Mediante el uso de diferentes tipos de fruta de una misma especie, con virtudes y cualidades específicas adaptadas a nuestro clima, podemos establecer una verdadera industria frutícola. La fruticultura que no esté basada o cimentada en buenas variedades no puede progresar y competir favorablemente en el mercado. Una buena variedad tiene que tener características muy específicas, pero la primera y la más esencial es que la fruta tenga buena calidad, que guste a la gente y que, por consiguiente, se venda bien. Todas las otras virtudes de una variedad deben de estar sustentadas en la calidad. Sin embargo, calidad es algo a lo que resulta difícil de darle un valor y que tiene un significado diferente para diversas personas. Por calidad entendemos en fruticultura todos aquellos aspectos que dan el valor comercial a una fruta, aspecto exterior como son: tamaño, color atractivo y forma. Características interiores, como son el aspecto y la textura de la pulpa o parte comestible, tamaño de la semilla, o su carencia parcial o total y, sobre todo, el



por S. E. Malo
Associate Horticulturist
University of Florida
Institute of Food and Agricultural Sciences
Agricultural Research and Education Center
Homestead, Florida

sabor, que determinará en gran parte que la gente la compre o no. Asociadas con estas características relativamente obvias y de primera vista hay otras que son también muy importantes como atributos comerciales: a) La estación o mes del año en la que madura la fruta; así tenemos que el aguacate, mediante el uso de diferentes tipos, se puede cosechar durante la mayoría de los meses del año. Todo depende del saber escogerlos y adaptarlos bien. b) La resistencia al transporte y al manejo posterior a la cosecha es una virtud indispensable para una variedad comercial de aguacate. Muy asociada a ésta tenemos la que se conoce en inglés como "vida o permanencia de escaparate" (shelf life), es decir,

VARIET DE AGU

su tolerancia al manoseo del cliente y su durabilidad en el escaparate del mercado con un aspecto atractivo. Su longevidad en el supermercado va a aumentar sus posibilidades de venta. Esta virtud es muy estimada por los fruteros y revendedores a través de los mercados del mundo; no hay problema peor que el de la fruta que madura súbitamente, porque se ablanda y luego se pudre muy pronto. Las variedades de aguacate de verano tienen infelizmente algo de esta mala característica.

El estudio y clasificación de todas las buenas (y malas) características de los diferentes tipos de fruta se conoce como "Pomología sistemática". El pomólogo estudia las variedades y los tipos de fruta con miras a su mejoramiento y selección. También se encarga de la tarea ya más ardua del cruzamiento genético controlado con el objeto específico de obtener características superiores y conseguir algo mejor que los tipos conocidos y cultivados. Este afán de mejoramiento continuo de variedades es lo que más distingue al pomólogo entre sus colegas fruticultores. Un término que es necesario conocer y que ha sido introducido por los pomólogos en los últimos años, para evitar confusiones y mejorar la comunicación con los neófitos en la materia, es el de "cultivar". Se refiere a "variedad cultivada", para distinguirla de las selecciones, tipos y clones que son formas no tan conocidas. El momento en que el agricultor propaga vegetativamente y siembra una variedad con fines comerciales entonces tenemos un "cultivar". Variedad es todavía aceptado por las "Reglas de Nomenclatura" pero su significado es más amplio, difuso y tiene varias interpretaciones en diferentes países. El término cultivar es ahora universalmente aceptado por fruticultores y es el mismo en muchas lenguas. En este artículo, sin embargo, usaremos variedad y cultivar intercambiamente.

Razas de Aguacates: La diversidad de cultivares de aguacate se debe a que se originan de 3 razas o grupos diversos que son adaptables a los 3 climas básicos de los trópicos americanos: "tierra caliente" (0 a 750-1000 mts. de altura), "tierra templada" (750 ó 1000 a 2000 mts.) y "tierra fría" (2000-3000 mts.). La raza "Antillana", no se denominaba así porque provenga de Las Antillas sino por sus

RAZAS DE AGUACATES

En él se puede apreciar la disparidad de caracteres de cada grupo que contribuye a que los cultivadores híbridos tengan una diversidad aún mayor. Este punto es muy importante porque al tener una gran variabilidad en cultivares podemos buscar su adaptación a microclimas muy variados. Este es precisamente el proyecto más importante del Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria: introducir el mayor número de cultivares de aguacate para luego investigar su adaptación y comportamiento en diferentes lugares de la isla. Hasta el momento hemos introducido alrededor de 56 cultivares diferentes principalmente de California y Florida.

Cultivares de Aguacate: Florida y California se han destacado por desarrollar cultivares comerciales de aguacate que se han adaptado muy bien a otros lugares. En ambos estados existe gran diversidad de tipos que han contribuido al desarrollo de cultivares muy superiores al de otras regiones. Los de Florida se caracterizan por tener ya sea raza antillana o son híbridos entre estos y los Guatemaltecos (Ant X Guate.) mientras que los de California son ya sea Guatemaltecos puros o híbridos entre Guatemaltecos X Mexicanos. Cada raza ha aportado sus mejores cualidades y por medio de larga investigación se ha determinado su mejor adaptación, sus virtudes más prominentes y defectos inherentes. En general se puede asegurar que los cultivares de Florida se adaptan mejor a los trópicos bajos y de altura intermedia, frente a condiciones relativamente húmedas a las que son en su mayoría susceptibles, o por lo menos muy intolerantes a la heladas. Por otra parte cultivares californianos pertenecen a los subtropicos secos y de clima fresco con noches frías. Son muy susceptibles a la podredumbre de la fruta que se manifiesta más en condiciones

características netamente tropicales, es lo mismo que en Canarias se conoce como aguacate de verano por lo temprano que comienza a madurar. El grupo Antillano comprende a todos los tipos adaptados a la tierra caliente o a la "bajura" de los trópicos americanos (zonas que tienen generalmente 6 meses de lluvia y 6 meses de sequía con temperaturas abrigadas muy estables). La raza "Guatemalteca", adaptada a zonas de mediana altura (con temperaturas abrigadas durante el día y frescas durante la noche) no se llama así porque se haya originado en Guatemala, sino porque este grupo está bien representado en alturas medianas que son tan comunes en Guatemala, aunque también son importantes en todo Centro América y México. Raza "Mexicana", se llama a todo aguacate que crece a alturas mayores a 1800 mts. en donde pueden ocurrir "heladas" o "escarcha" durante cierta época del año. Así como las otras, esta raza tiene un nombre mal puesto, porque aguacates de este tipo existen en todas las alturas de los trópicos americanos, aunque también está muy difundido en todas las alturas de México.

En el cuadro que se acompaña se han resumido las características más prominentes de cada raza:

	Antillana	Guatemalteca	Mexicana
Hojas:	sin olor	sin olor	fuerte a anís
Fruta madura:	Verano y Otoño	Invierno y Primavera	Primavera y Verano
Cuajamiento a Maduración:	5 - 8 meses	10 - 15 meses	6 - 8 meses
Tamaño fruta:	400 - 2000 gms.	200 - 2000 gms.	100 - 350 gms.
Grosor cáscara:	Coreosa: 2 mm.	Gruesa: 3 - 4 mm.	Muy fina = 1/2 - 1 mm.
Textura cáscara:	lisa	granular	lisa
Florescencia:	Feb. - Mar.: Intermedia	Mar. Abr.: tardía	Dic. Ene.: temprano
Adaptación:	Tierra baja	Tierra intermedia	Tierra alta.

Características más sobresalientes de las 3 razas de Aguacate.