



Floración

La **floración** de un árbol grande de palto puede producir alrededor de un millón de flores sin embargo sólo del 0.01 al 0.05% de las flores pueden ser capaces de cuajar y producir frutos bajo las mejores condiciones.

La falta de **polinización** puede limitar seriamente la formación de frutos por lo que se recomienda colocar dos colmenas de abejas por hectárea poco antes que los árboles comiencen a florear.

Variedades

La variedad **Hass**, en la actualidad, es la de mayor importancia comercial en los mercados nacional e internacional. Es la de mejor comportamiento productivo, precocidad, de poca alternancia, de cáscara gruesa, algo rugosa y se ennegrece a medida que madura. Su calidad organoléptica es excelente, pudiendo alcanzar un contenido de aceite entre 15 a 20% conocido en el mercado como **mantequilla vegetal**.



La variedad **Fuerte** es un árbol muy vigoroso con tendencia a formar ramas horizontales a baja altura, cultivo de lento desarrollo y con un índice de precocidad muy bajo. Su fruto es de forma **piriforme** con peso promedio entre 180 a 350 gramos. Su cáscara es ligeramente áspera, verde oscura, pulpa de excelente calidad alcanzando un contenido de aceite del orden de 24 a 26%.



MANEJO AGRONÓMICO DEL CULTIVO DEL PALTO

El desarrollo de la planta, su precocidad y productividad entre otros factores dependen en gran medida del **portainjerto**, que debe ser tolerante a **Phytophthora cinnamomi**, y tener otras características como tolerancia al frío, a suelos salinos o calcáreos y de efecto enanizante. Recomendándose utilizar como patrones o **portainjertos** a las variedades **“Duke”**, **“Topa Topa”** y otras variedades de la **Raza Mexicana**.

Últimamente se ha determinado que **“Topa Topa”** es susceptible a la podredumbre radicular.



Propagación

Cuando las plantas utilizadas como **portainjertos** alcanzan 0.6 cm de diámetro y 20 cm de altura, se encuentran aptas para ser injertadas. El tipo de injerto generalmente es de **yema terminal**; al momento de injertar se eliminan todas las hojas bajo los 20 cm para facilitar el manejo de la injertación; la **púa** a injertar debe tener 2 a 3 yemas, siendo muy importante como en todo injerto que el corte sea parejo para que se produzca un buen contacto entre **patrón e injerto**.



Una vez que el injerto ha brotado y alcanza los 20 a 30 cm de altura se inician las fertilizaciones periódicas al suelo a base de nitrógeno. A medida que el injerto va creciendo se eliminan los brotes que salen del **portainjerto** para evitar la competencia con el crecimiento de la variedad. Considerándose planta terminada cuando el brote del injerto alcanza una altura de 30 a 60 cm, dependiendo de la variedad.

