



**Figura 2.2 Fruto cosechado sin madurez fisiológica.**



**Figura 2.3 Pulpa interna de borojé cosechado inmaduro.**

## 2.2 MOMENTO DE COSECHAR

Cuando el cultivo se ha manejado debidamente, proporcionándole todos los cuidados requeridos, se espera que al año y medio estén apareciendo los primeros frutos luego de su transplante al sitio definitivo de siembra. Pero lo normal es que a los tres años comiencen a aparecer los primeros frutos "hechos". En cultivos totalmente abandonados, el inicio de la producción se alarga hasta unos cinco años.

El retraso en la cosecha afecta la calidad del producto y por lo tanto los precios en el mercado a causa del deterioro ocasionado por la hormiga arriera y presencia de hongos en la epidermis del fruto.

Para poder llevar a cabo una buena conservación y maduración, es fundamental recolectar en su estado de madurez óptimo; por lo tanto se consideran para el borojón dos conceptos de madurez:

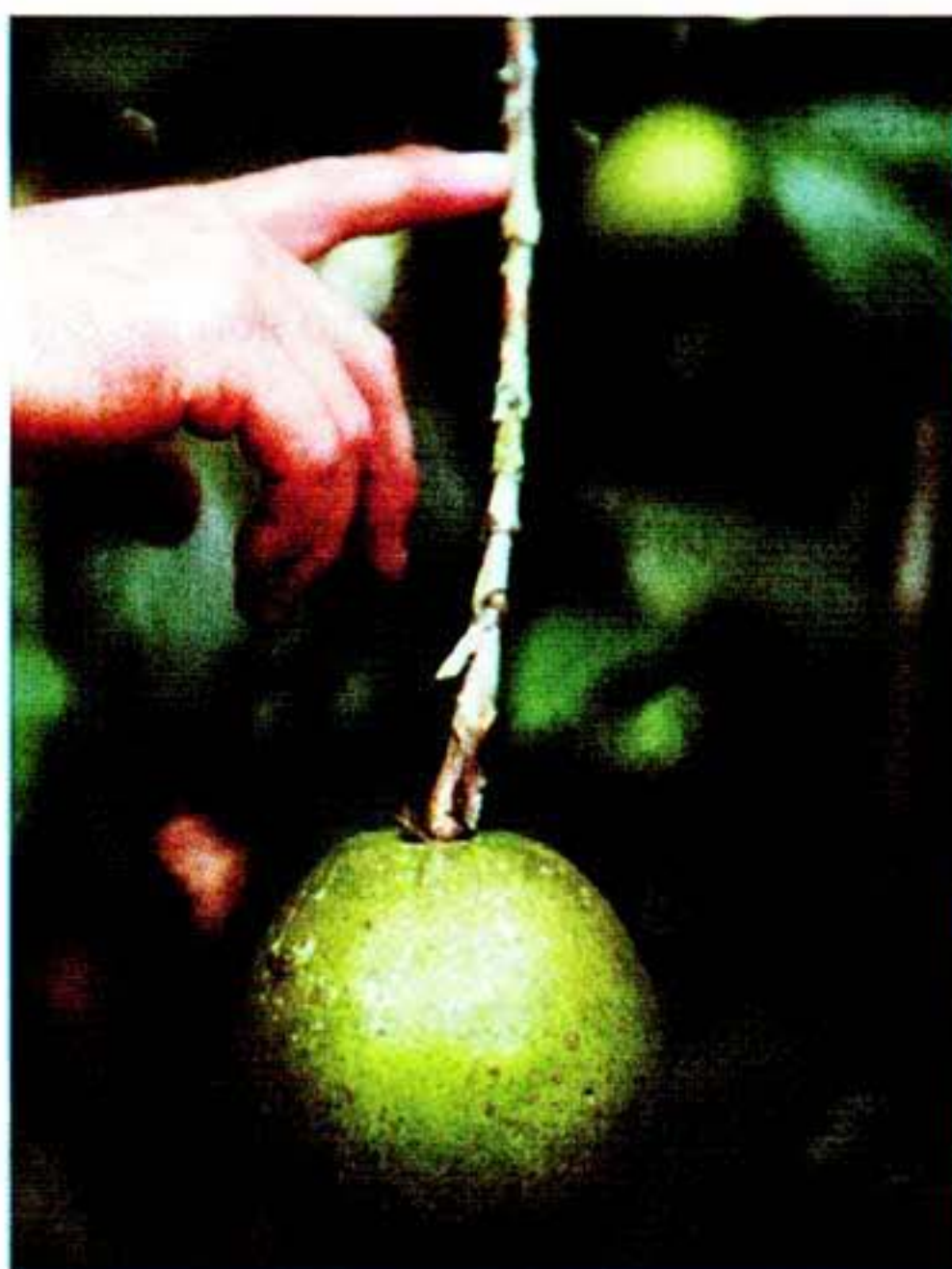
1. Madurez de recolección: Llamada también madurez comercial que está determinada por el color verde opaco.
2. Madurez de consumo: Llamada también madurez sensorial.

Los índices de madurez de recolección del borojón son los siguientes:

1. Número de días transcurridos entre floración y maduración del fruto es de 8 a 12 meses. Presenta la fruta una coloración verde opaco (figura 2.4) (Diapositiva Bor D-2.1).
2. Las ramas de donde penden los frutos no deben tener hojas (figura 2.5), y si se encuentran, las dos últimas hojas próximas al fruto deben estar fisiológicamente maduras (de coloración amarillenta) (figura 2.6) (Diapositiva Bor D-2.2).
3. Las brácteas que rodean el fruto deben estar secas.
4. El anillo dejado por el cáliz debe ser oscuro (café) y estar de consistencia blanda (figura 2.7) (Diapositiva Bor D-2.3).



**Figura 2.4 Fruto de color verde opaco.**



**Figura 2.5 Fruto listo para la cosecha.**



**Figura 2.6** Hojas próximas al fruto de color amarillos.



**Figura 2.7** Anillo dejado por el cáliz de color café.

Un fruto verde de borojó después de ser cosechado requiere aproximadamente 30 días para alcanzar el estado óptimo de consumo.

## **2.3. MÉTODOS DE COSECHA**

Tres años después de haber sembrado el borojó en el sitio definitivo, se obtienen las primeras producciones.

Entre los métodos que se utiliza en el Pacífico Colombiano están los siguientes:

### **2.3.1 Cosechar manual**

Es el método más aconsejable y lo están utilizando algunos agricultores del Chocó y Risaralda. Consiste este método en recolectar la fruta directamente del árbol, retirándola con la mano haciendo un leve giro del pedúnculo, o bien cosechándola con una tijera podadora cuando haya llegado a su punto de madurez de cosecha o cuando esté fisiológicamente madura; de esta manera se garantiza mayor facilidad por el transporte o los centros de consumo y mejor presentación del fruto, pudiendo así ofrecer alta calidad en los mercados (Diapositiva Bor D-2.4).

Este es el método más aconsejable para cosechar el borojó.

### **2.3.2 Cosecha por vibración**

Este método consiste en presionar con las manos el tronco del árbol y provocar una sacudida del árbol, facilitando así el desprendimiento de los frutos "hechos", pero ocasionando también la caída de los frutos que no están fisiológicamente maduros. Luego se recogen manualmente los frutos del suelo, los cuales son depositados en canastos o recipientes plásticos.

Este método no se recomienda porque cae mucho fruto que no está fisiológicamente maduro, además causa daños y facilita la contaminación.

### 2.3.3 Cosecha por recolección de frutos del suelo

Este método es quizás el más utilizado en todo el litoral pacífico por los agricultores del borojón; cosechando los frutos que se encuentran en el suelo y que han sido desprendidos naturalmente del árbol, esta cosecha la realizan cada 3 - 5 días, pero debe acortarse el tiempo, incluso diariamente, en ese estado el borojón es muy delicado y apetecido por la hormiga arriera dejando solamente las semillas, además de la contaminación recibida por la fruta debido a hongos del suelo (figura 2.8).

Se recomienda hacer la recolección diaria para evitar daños por insectos y hongos.



Figura 2.8 Productor cosechando los frutos en el suelo.