

Familia: Lauraceae**1. Características**

Porte: árboles o arbustos.



Hojas: generalmente alternas o raramente opuestas, simples, enteras, pecioladas, coriáceas, aromáticas y persistentes, perenninervadas o con nervaduras longitudinales, curvas.



Flores: actinomorfas, perfectas, polígamas o diclino-dioicas, dispuestas en inflorescencias cimosas o racimosas.



Perianto: formado por 6 tépalos unidos, dispuestos en verticilos de 3.



Estambres: libres, definidos, dispuestos en verticilos de 3, anteras erguidas, 2-4 tecas, dehiscentes por valvas, todos los estambres pueden ser fértiles o parcialmente transformados en estaminodios.



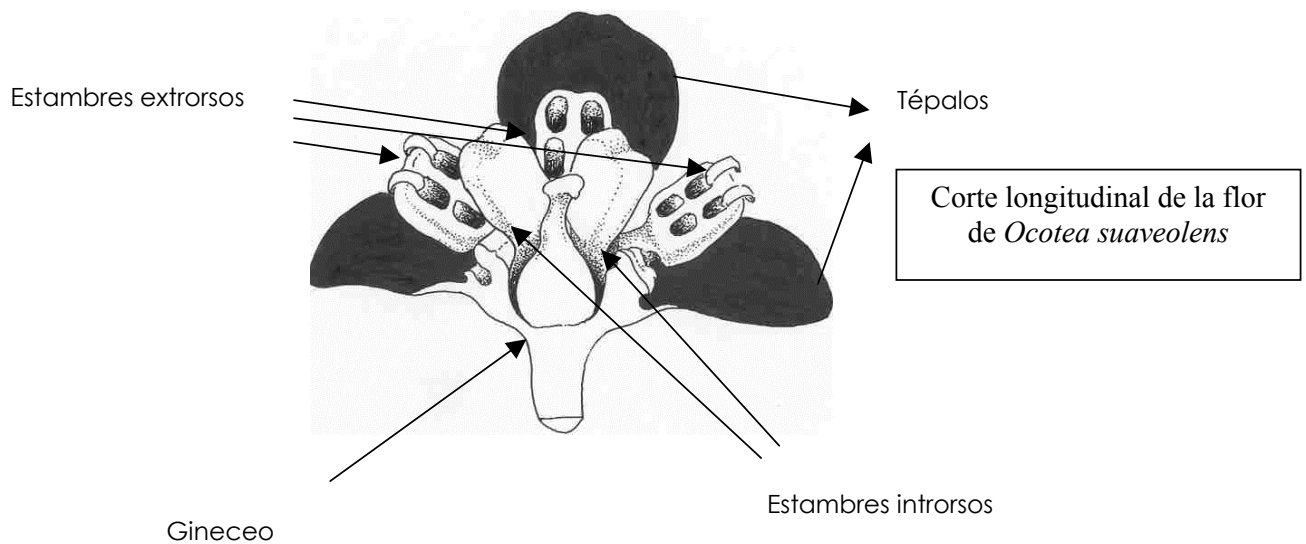
Gineceo: súpero, unilocular, uniovulado, estilo simple, recto o curvado, estigma entero o lobulado.



Fruto: baya o drupa.



Semilla: En la palta es ovoide, con dos cotiledones carnosos, embrión pequeño y sin endosperma. En el laurel: no tiene endosperma, cotiledones carnosos, plano-convexos, ocultando la plúmula y la radícula pequeña y recta.



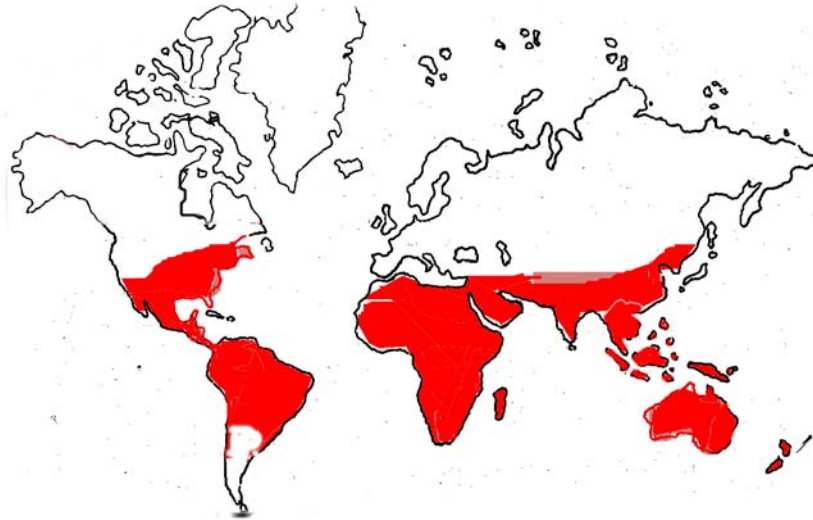
2. Biología Floral y/o fenología: *Persea americana* L. presenta dos caracteres particulares con respecto a la polinización para evitar la autofecundación:

Tipo A: Las flores se abren por primera vez a media mañana. Los estambres están cerrados y se encuentran adheridos a los tépalos mientras el gineceo está en condiciones de ser receptivo. La secreción del néctar es activa y atrae a los insectos. Después de la polinización, las flores se cierran al medio día. En la tarde siguiente vuelve a ocurrir la antesis, los estambres están maduros, dehiscentes y el polen en condiciones de ser transportado por los insectos.

Tipo B: la primera antesis ocurre por la tarde cuando el gineceo está maduro y las anteras están aún cerradas. La segunda antesis ocurre dos o tres días después, a la mañana cuando las anteras maduran y se produce la liberación del polen (León, 1987).

Persea americana se multiplica por semillas, esquejes o injertos *Laurus nobilis* L. lo hace por semillas o estacas.

3. Distribución y Habitat: Algunos representantes de esta familia se encuentran en bosques pluviales de tierras bajas de todas las regiones tropicales y subtropicales de ambos hemisferios, pero los grandes centros de dispersión son el sudeste asiático y América tropical (Heywood, 1985).



4. Especies de la familia Lauraceae: existen 45 géneros y 2.200 especies.

Especies nativas	Nombre Vulgar	Especies exóticas	Nombre Vulgar
<i>Cinnamomum porphyrium</i>	laurel de la falda	<i>Cinnamomum camphora</i> (Fig. 1)	alcanfor
<i>Nectandra megapotamica</i>	laurel	<i>Cinnamomum verum</i>	canela
<i>Nectandra angustifolia</i>	laurel del río	<i>Laurus nobilis</i> (Fig. 2 a y b)	laurel de condimento
<i>Ocotea acutifolia</i> (Fig. 3 a, b y c)	laurel blanco	<i>Nectandra coriacea</i> (Fig. 4)	
<i>Ocotea diospyrifolia</i>	laurel hú		
<i>Persea lingue</i>	lingue	<i>Persea americana</i> (Fig. 5 a,b,c,d)	palta

5. Importancia: económicamente tienen importancia:

✦ *Nectandra angustifolia* (Schrad.) Nees & Mart. ex Nees: la infusión de las hojas se usa como digestivo.

✦ *Nectandra megapotamica* (Spreng.) Mez: la madera se utiliza para fabricación de tarimas, marcos de puertas y ventanas.

✦ *Laurus nobilis* L.: la infusión de las hojas se toma contra la tos y como digestivo; también se emplean como condimento para las comidas.

✦ *Persea americana* Miller (palta, aguacate): la pulpa que rodea a la semilla tiene consistencia mantecosa y posee un 30% de grasas, bastantes hidratos de carbono y muchas proteínas y vitaminas A, B y D la infusión de las hojas se recomienda para el hígado y la presión alta; las hojas y el aceite del fruto se emplean contra la tos, cefalalgias y como digestivo (Hoyos, 1994, León, 1987).

✦ *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez: las hojas se maceran en aceite esmeralda y se dan masajes para calmar dolores reumáticos.

✦ *Cinnamomum camphora* L. J. Presl (alcanforero): las hojas molidas y mezcladas con aguardiente, se usan en masajes en caso de calambres, dolores musculares, reumáticos, de caderas y riñones. También se lo emplea como tonificador del sistema nervioso, antiséptico, antitóxico y parasiticida, galactófugo, anafrodisíaco, contra la congestión pulmonar, bronquitis, enfisema, asma; se administra en forma de aspiraciones en casos de resfríos intensos, rinitis y fiebre del heno. El alcanfor es el más importante de los aceites esenciales, consiste en masas o gránulos sólidos, blancos y translúcidos de olor penetrante y sabor acre. Se obtiene por destilación de la madera de árboles de 50 años o más. La madera se reduce a astillas o se muele hasta convertirla en polvo y las hojas también son molidas. Se destila este material al vapor durante 3 horas y el alcanfor bruto cristaliza en las paredes del alambique. Se recoge y se purifica.

✦ *Cinnamomum verum* J. Presl. (canela): esta especie es originaria de Sri Lanka y del sur de la India. Se la utiliza principalmente por la riqueza en aceites esenciales y aromáticos, obtenidos de la corteza de sus tallos jóvenes. Las varas de canela se extraen posteriormente al cambio de follaje, en la estación lluviosa. Los tallos extraídos tienen 2 años aproximadamente y de 1 a 1.5 m. A éstos se le sacan las hojas y la corteza con cortes de cuchillo. Las cáscaras se dejan a la sombra y luego se les raspa la parte externa y se acomodan unas dentro de otras como han de secarse, constituyendo canela de primera calidad. Los pedazos de corteza más pequeños son los comercializados más comúnmente como *astillas de canela*. Del destilado de su cáscara se obtienen aceites esenciales volátiles utilizados en perfumería (León, 1987, Hill, 1965).



Fig. 1. Frutos de *Cinnamomum camphora*

(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

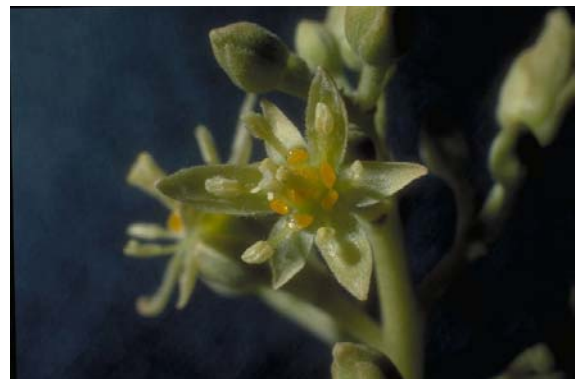
Fig. 2. *Laurus nobilis*(Figuras extraídas de Lahitte *et al.*, 1999)**a. Porte****b. Flores y hojas****Fig. 3. *Ocotea acutifolia*****a. Corteza****b. Hojas****c. Flores**(Figuras extraída de Lahitte *et al.*, 1999)

Fig. 4. Frutos y hojas de *Nectandra coriacea*
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)



c. Frutos
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

d. Corte longitudinal de un fruto
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)



a. Detalle de la flor
(Extraída de Judd *et al.*, 1999)



b. Hojas
(Extraída de Lahitte *et al.*, 1999)

Fig. 5. *Persea americana*