

## SAPOTACEAE

GENRES	53: <i>Chrysophyllum</i> , <i>Manilkara</i> , <i>Micropholis</i> , <i>Mimusops</i> , <i>Palaquium</i> , <i>Planchonella</i> , <i>Pouteria</i> , <i>Sideroxylon</i> .
ESPÈCES	1100
DISTRIBUTION	Pantropicale, en forêt dense humide.

## DESCRIPTION DE LA FAMILLE

Habitus :	<b>arbres</b> ou arbustes monoïques ou dioïques. Canaux laticifères dans tous les organes ; <b>latex coulant assez lentement à l'entaille</b> . Parfois branches verticillées à croissance rythmique, plagiotropie par apposition (modèle d'Aubréville).
Feuilles :	alternes spirales, <b>regroupées en mouchets à l'extrémité des rameaux</b> , simples, entières, glabres ou avec des poils malpighiens. <b>Nervures secondaires parfois denses et fines</b> . Généralement sans stipules.
Inflorescence :	axillaire ou cauliflore, fleurs souvent fasciculées.
Fleur :	<b>4-8 S / 4-8 P / 6-16 St et/ou 2-n C</b> . Petite, cyclique, hétérochlamyde, <b>gamopétale</b> , actinomorphe, obhaplostémone, hypogyne, bisexuée ou unisexuée (dans ce cas plantes généralement dioïques). Sépales en quinconce ou sur 2 verticilles, parfois anisomères, soudés par la base. Pétales soudés, lobes parfois divisés et à préfloraison imbriquée. <b>Un verticille d'étamines oppositipétales soudé à la corolle, 1 ou 2 autres transformés généralement en staminodes pétaloïdes alternant avec les étamines fertiles et les lobes corolliens</b> ; anthères à déhiscence longitudinale. <b>Ovaire supère</b> , pluriloculaire ; style simple, stigmate capité ou lobé ; placentation axile ; un ovule par loge, anatrope à hémitrope, unitégumenté.
Fruit :	baie. <b>Graine lisse et brillante, aplatie, parfois albuminée, caractérisée par une cicatrice mate et rugueuse plus claire sur la tranche</b> . Grand embryon.

## PLANTES UTILITAIRES

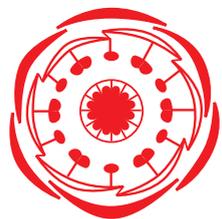
La famille a une importance économique par son bois, ses fruits comestibles et son latex. Certaines espèces sont utilisées pour leurs glucides (*Manilkara zapota*) ou leurs lipides (*Vitellaria paradoxa*). Le latex fait l'objet d'extraction traditionnelle dans certaines régions («seringuieiros» au Brésil). Plusieurs genres africains fournissent un excellent bois d'œuvre et des grumes de taille exceptionnelle : makoré (*Tieghemella heckelii*), moabi (*Baillonella toxisperma*), aguia (*Omphalocarpum elatum*), etc.

## Alimentaires :

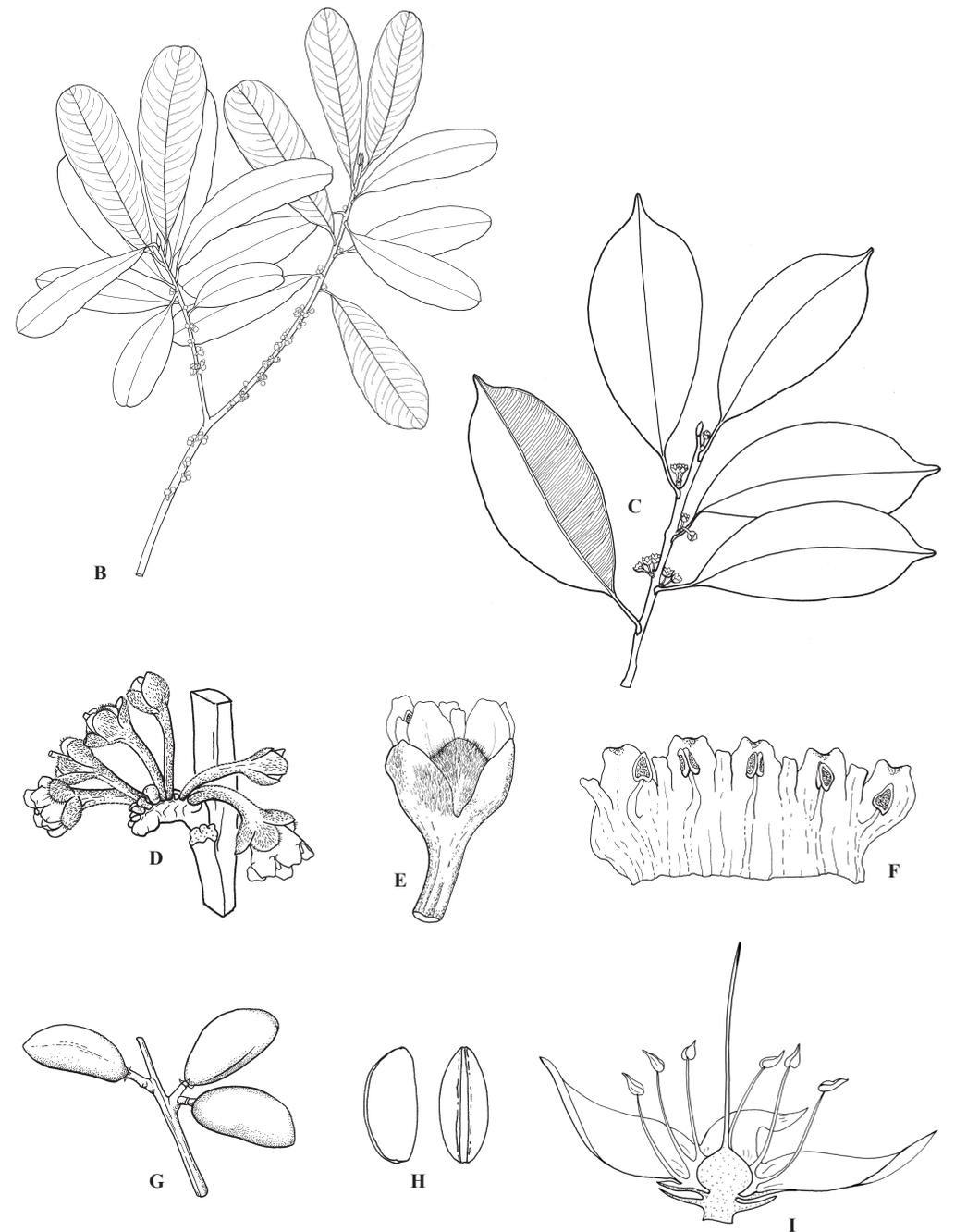
- *Chrysophyllum cainito* : fruit.
- *Manilkara zapota* (sapote) : fruit.
- *Madhuca longifolia*, *Vitellaria paradoxa* : graine oléagineuse (beurre de Karité).
- *Sideroxylon spinosum* (arganier) : alimentaire (huile d'argane) et cosmétique.

## Divers :

- Latex : *Manilkara zapota* (chewing-gum), *Palaquium gutta*, *Mimusops balata*, *Payena leerii*.



A



A Diagramme floral du genre *Manilkara*. – *Chrysophyllum gonocarpum* : B feuilles alternes regroupées en mouchets à l'extrémité des rameaux. – *Micropholis guyanensis* : C rameau avec feuilles à nervation secondaire dense et fine ; D inflorescence ; E fleur ; F corolle ouverte montrant les étamines opposées aux pétales et les staminodes pétaloïdes alternant avec les pétales. – *Pouteria pubescens* : G infrutescence (baies monospermes) ; H graine de face et de profil (cicatrice longue et étroite). – *Palaquium treubii* : I coupe de la fleur, filets des étamines soudés à la base.

## EBENACEAE

GENRES 4: *Diospyros*, *Euclea*, *Lissocarpa*, *Royena*.  
 ESPÈCES 540 dont 500 *Diospyros*.  
 DISTRIBUTION Régions tropicales, abondantes dans les forêts denses humides spécialement en Afrique et en Asie; quelques espèces dans les régions tempérées de l'hémisphère Nord.

## DESCRIPTION DE LA FAMILLE

Habitus: **arbres** ou arbustes, sans latex. **Plantes dioïques**. **Ecorce souvent foncée** à l'extérieur et jaune en dessous. Le bois est très dur, rouge ou noir au centre. Branches verticillées (modèle de Massart).  
 Feuilles: alternes, simples, entières, **distiques**. Pas de stipules.  
 Inflorescence: **axillaire sessile** ou subsessile, **fascicule pauciflore** ou fleur solitaire.  
 Fleur: **3-4-7 S / 3-4-7 P / 6-n St** ou (2-) **3-8** (-10) **C**. Cyclique, hétérochlamyde, **gamopétale**, actinomorpe, hypogyne, **unisexuée**. Sépales soudés, **persistants** sous le fruit. **Pétales à préfloraison tordue**. *Fleur mâle*: deux ou plusieurs verticilles d'étamines subsessiles soudées à la base du tube corollien ou directement sur le réceptacle; **anthères très allongées**, parfois poilues à déhiscence longitudinale (poricide chez quelques *Diospyros*). Ovaire rudimentaire ou absent. *Fleur femelle*: **ovaire supère**, pluriloculaire; styles libres, au moins vers le sommet; placentation axile; 1-2 ovules par loge, pendants, anatropes, bitégumentés. Staminodes.  
 Fruit: **baie sous-tendue par le calice accrescent**. Graine albuminée.

## PLANTES UTILITAIRES

La famille est renommée pour l'ébène, un bois d'œuvre tellement recherché pour sa couleur foncée et son grain serré que certaines espèces sont menacées d'extinction. Le kaki est riche en glucides et en tanins. La présence de naphthoquinones donne à certaines espèces des propriétés colorantes et toxiques (poisons de pêche).

## Alimentaires:

- *Diospyros kaki* (kaki), *D. digyna* (sapotier), *D. ebenaster*, *D. virginiana* (plaqueminier de Virginie), *D. lotus*: fruit (très astringent avant maturité).

## Divers:

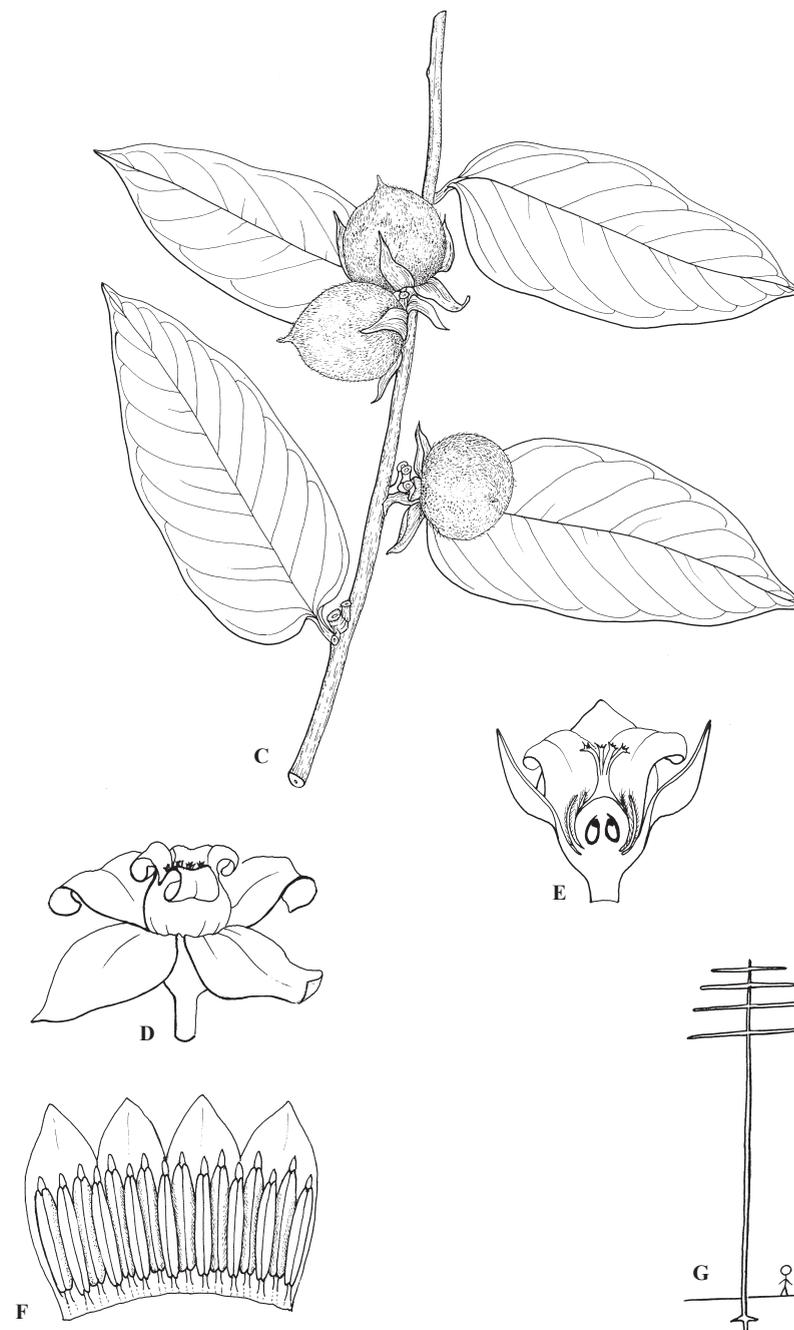
- Bois: bois d'ébène de diverses espèces de *Diospyros* dont *D. ebenum* (ébène des Indes), *D. perrieri* (ébène de Madagascar).



A



B



Diagrammes floraux du genre *Diospyros*: **A** fleur mâle; **B** fleur femelle. – *Diospyros amazonica*: **C** rameau portant des fruits (baies). – *Diospyros kaki*: **D** fleur femelle; **E** coupe d'une fleur femelle; **F** étamines soudées à la corolle d'une fleur mâle ouverte. – **G** architecture selon le modèle de Massart.