

# HUYNH

## I. — FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

### DÉNOMINATIONS.

COMMERCIALES : Huynh (Vietnam, France), Lumbayao (Philippines, Angleterre).

SCIENTIFIQUES : *Tarrietia javanica* Bl. = *T. cochinchinensis* Pierre (Sterculiacée).

VERNACULAIRES : Huynh sung, Huynh uoi (Vietnamien) ; Spon (Cambodgien)

May nhom pa (Laotien).

### HABITAT.

Le Huynh n'est pas une essence forestière spécifiquement indochinoise ; l'espèce existe à l'état spontané en Thaïlande, dans les îles de la Sonde (Java) et aux Philippines. D'autres espèces de *Tarrietia* du Sud-Est de l'Asie fournissent d'ailleurs des bois presque identiques, par exemple le Teraling d'Indonésie ou le Mengkulang de Malaisie (*T. simplicifolia* Mast.).

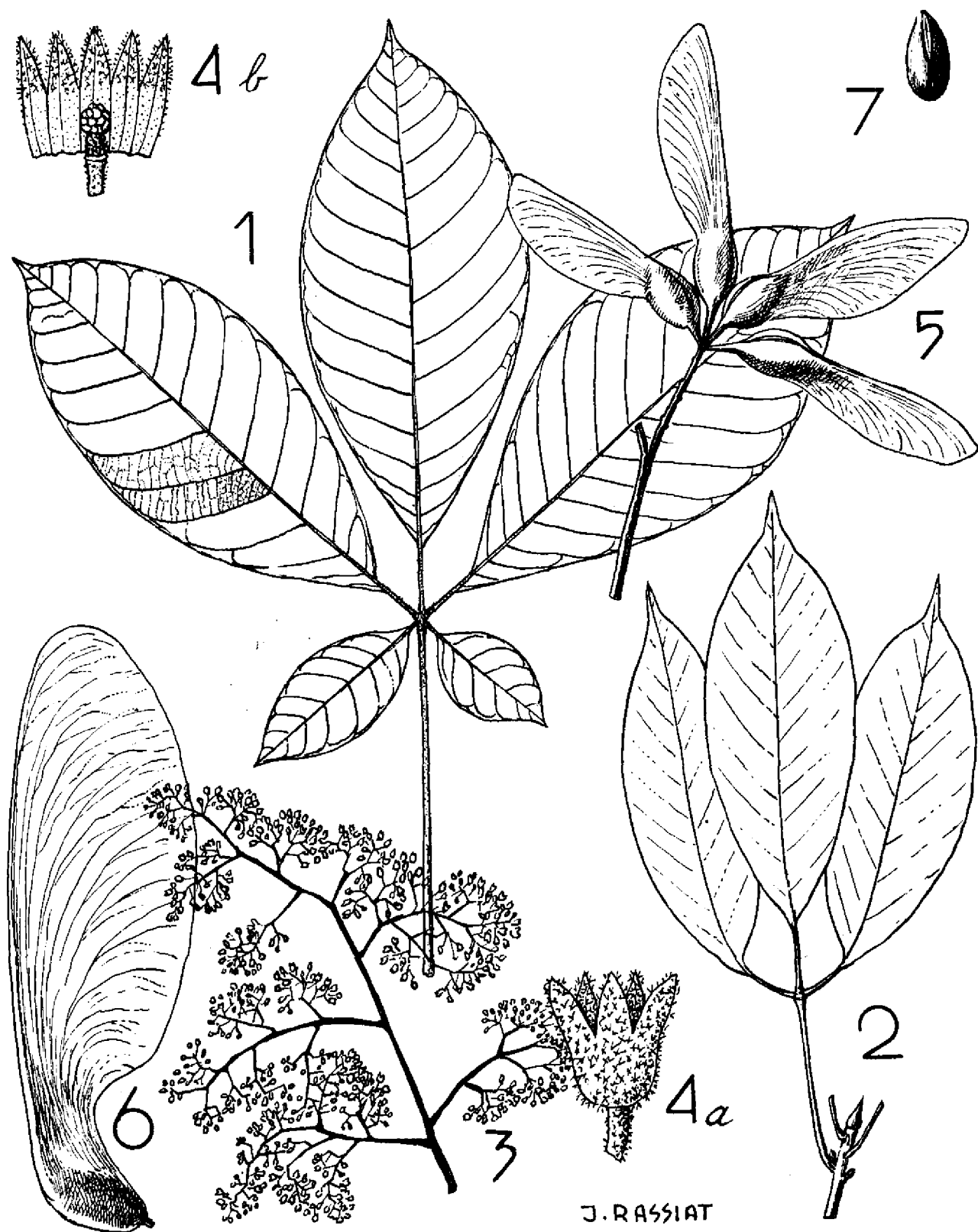
En Indochine, le Huynh est assez abondant dans les forêts denses non inondées du Sud-Vietnam et dans les formations forestières qui les prolongent au Cambodge. On le rencontre aussi dans le Bas-Laos et dans les forêts de basse altitude du Centre Vietnam au Sud du 17° parallèle.

### DESCRIPTION DE L'ARBRE.

Grand arbre muni de contreforts importants qui engendrent de fortes cannelures à la base du tronc sur 1 à 2 m. Fût élevé, droit et cylindrique, dans lequel on peut tirer des équarris de 10 à 15 m. de long sur 50 à 60 cm. de large ; en rondin, le Huynh donne des billes de 60 à 120 cm. de diamètre, en moyenne de 80 cm. Ecorce gris cendré, craquelée ; rhytidôme s'exfoliant en étroites plaques rectangulaires. Tranche brunâtre, épaisse d'environ 10 mm, exsudant de la partie interne une sécrétion rougeâtre plus ou moins poisseuse.

Houppier en cône renversé, cime assez fournie. Feuillage sur des rameaux relativement épais et côtelés ; feuilles alternes ; stipules promptement caduques, longues de 2 à 3 cm, tomenteuses comme toutes les parties jeunes du végétal. Feuilles longuement pétiolées, pétioles robustes de 5 à 15 cm. en moyenne ; feuilles très polymorphes, simples avec base du limbe relativement symétrique, ou plus généralement feuilles composées-palmées, 3 à 7 folioles pétiolulées, avec limbe s'insérant plus bas d'un côté que de l'autre sur les pétiolules. Les feuilles adultes sont plutôt coriaces et glabrescentes ; 14 à 20 paires de nervures secondaires, poilues à leur aisselle ; nombreuses nervilles parallèles insérées à angle droit.

Inflorescences polygames en panicules axillaires ou terminales, plus courtes que les feuilles ; rachis et fleurs couverts de minuscules poils étoilés. Très petites fleurs longuement pédicellées ; calice campanulé à 5 dents, long de 2-3 mm. ; pas de pétale, ni de disque entourant la base de l'androphore. Étamines avec anthères pressées en capitule au sommet d'une courte colonne (androphore). Fleurs hermaphrodites, avec 3 à 5 carpelles libres, dressés au centre des étamines au sommet d'un androphore papilleux ; 1 ovule par carpelle.



J. RASSIAT

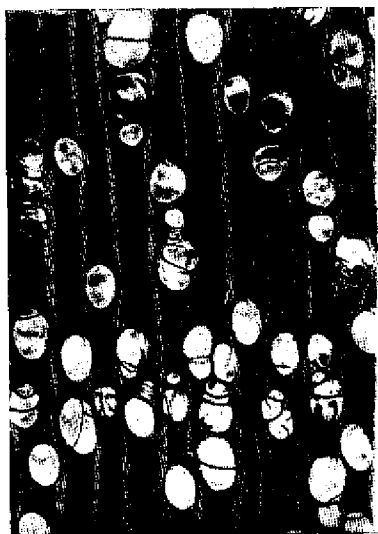
**HUYNH** (*Tarrietia javanica* Bl.)

1. Jeune feuille, face inférieure,  $\times 2/3$ . — 2. Autre feuille, face supérieure,  $\times 2/3$ . — 3. Inflorescence,  $\times 2/3$ . — 4. Fleur mâle  $\times 8$  environ ; a, aspect extérieur, b, périanthe ouvert. — 5. Axe fructifère,  $\times 2/3$ . — 6. Fruit,  $\times 1/1$ . — 7. Graine  $\times 1/1$  (5, d'après L. Pierre).

Panicules fructifères longues de 12 à 18 cm, groupant 3 à 6 fruits ailés, monospermes. Fruit : samare pédonculée,  $8 \times 2$  à 2,5 cm. ; aile fortement veinée ; graine oblongue, albuminée, suspendue par un long funicule.

#### STRUCTURE DU BOIS.

*En section longitudinale tangentielle.* — Les débits sur pleine dosse présentent des traces de vaisseaux visibles, de trajet inégalement long, avec des dépôts brun rouge foncé. L'espacement entre les bourrelets qui limitent les éléments vasculaires est en liaison avec des lignes d'étagement parfois perceptibles sous un éclairage convenable (environ 2 lignes par mm.) ; cet étagement partiel ne concerne pas les rayons ligneux multisériés. Parenchyme pas saillant.



*En section longitudinale radiale.* — Les traces vasculaires sont plus courtes que sur dosse et relativement plus larges. Les rayons tranchent par leur couleur sur le fond fibreux naéré, mais les maillures sont plutôt fines, 1 à 2 mm. de large. Parenchyme sans influence sur l'aspect des débits.

*En section transversale* (voir fig. ci-contre  $\times 14$ ). — Pores bien visibles à l'œil nu tantôt isolés, tantôt accolés par 2 à 4 radialement, rares et plus ou moins gros. Rayons distincts, environ 4 par mm. Parenchyme, apparent seulement au microscope, dispersé en courtes chaînettes tangentielles entre les rayons, et associé aux pores en étroits manchons ; présence en limite d'accroissement de bandes tangentielles continues de parenchyme peu distinct du tissu fibreux.

## II. — FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

#### ASPECT DU BOIS.

Le Huynh présente un aubier grisâtre, épais de 2 à 3 cm. non utilisé. Le bois parfait est de couleur brun rouge, plus ou moins foncé, à cernes d'accroissement peu ou non visibles. Mailles petites mais très nombreuses et très apparentes sur les faces de plein quartier.

Le grain est grossier. Les pores sont gros et donnent un bois assez creux. La fibre est en général bien droite mais certains échantillons présentent un contrefil irrégulier.

#### CARACTÈRES PHYSIQUES.

Le Huynh est un bois mi-dur et mi-lourd (densité à 12 % d'humidité variant de 0,62 à 0,75).

Sa rétractibilité totale est plutôt faible. Les bois en grumes ou de fort équarrissage peuvent sécher sans déformations et sans fentes excessives.

Une fois sec, le bois est peu nerveux.

Le séchage naturel à l'air, comme le séchage artificiel, peut être conduit assez rapidement, sans crainte de déformations ou de fentes excessives.

### CARACTÈRES MÉCANIQUES.

Les résistances mécaniques du Huynh sont assez bonnes. En flexion statique, il résiste assez bien. Les poutres prennent une flèche assez grande avant de se rompre. Il est élastique.

En flexion dynamique, ses résistances sont également assez bonnes. Il est plutôt résilient.

En compression de fil, ses résistances sont bonnes : il est classé, pour cette résistance, dans la catégorie supérieure des bois mi-lourds.

Enfin, ses résistances en cohésion transversale (traction perpendiculaire, fendage, cisaillement longitudinal) sont assez bonnes.

### CARACTÈRES TECHNOLOGIQUES.

Le Huynh se travaille sans difficulté, aussi bien à la main qu'aux outils mécaniques. Son rabotage peut parfois être un peu gêné sur les débits sur plein quartier lorsque la pièce présente du contrefil.

Par ponçage, il est difficile d'obtenir un poli assez satisfaisant car les traces de vaisseaux nombreuses et grosses donnent un bois très creux.

Les clous, vis, organes d'assemblage sont faciles à poser et tiennent bien.

Le Huynh se colle sans grandes difficultés. Il se vernit très bien aux vernis transparents à base d'huile siccativante (huile d'abrasin en particulier) mais nécessite un bouche-porage sérieux.

### CARACTÈRES DE DURABILITÉ.

Le bois parfait de Huynh paraît assez sensible à la pourriture lorsqu'il est exposé aux intempéries, à l'humidité, ou en contact avec le sol. Mais il résiste bien, par contre, aux attaques des insectes de la piqûre noire et de la piqûre blanche.

Paraît difficile à imprégner.

### USAGE.

Le Huynh est un excellent bois de menuiserie intérieure, de charpentes couvertes, d'ameublement. Il est indiqué pour les boiseries, les cloisons, les planchers, etc...

Il se courbe aisément à la chaleur. Il est utilisé de ce fait en carrosserie légère, en fabrication de caisses de pousse-pousse par exemple.

Enfin, il se déroule aisément et donne des feuilles souples et bien liées.

### COMMERCE.

Les très belles qualités de ce bois font qu'il est d'un commerce suivi dans le Sud-Est asiatique et qu'il est exporté régulièrement du Cambodge sur le Viet-Nam. Il n'a jamais été commercialisé en Europe par suite des frais et des difficultés de transport. Si ces conditions venaient à s'améliorer, il n'est pas douteux que ce bois prendrait une place de choix au milieu des essences tropicales.

