ZINGANA

I. FICHE BOTANIQUE ET FORESTIÈRE

1. — DENOMINATIONS.

COMMERCIALES normalisées : Zingana, Zebrano (Angl.).
SCIENTIFIQUES : *Microberlinia brazzavillensis* A Chev. et divers (Caesalpiniacée) = *Brachistegia Fleuryana* A. Chev. (pro parte).
VERNACULAIRES : CAMEROUN : Amouk, pro parte (Yaoundé). — GABON : Izingana (N'Komi).

2. — HABITAT.

Cette essence se trouve très localisée sur la Côte Occidentale d'Afrique ; elle croît de préférence dans les bas-fonds ou sur des terrains humides. Le principal centre d'exploitation actuel est au Gabon, dans le Fernan Vaz (*Microberlinia brazzavillensis*). Un autre centre de production existe au Cameroun, dans la région traversée par le Chemin de fer du Nord ; le rattachement du Zingana du Cameroun au genre *Microberlinia* (*M. bisulcata* A. CHEV.) a été fait d'après des documents incomplets et l'arbre reste imparfaitement connu au point de vue botanique.

Il est vraisemblable que le Zingana a une aire moins restreinte ; l'un des échantillons-types vient en effet de la région de Brazzaville.

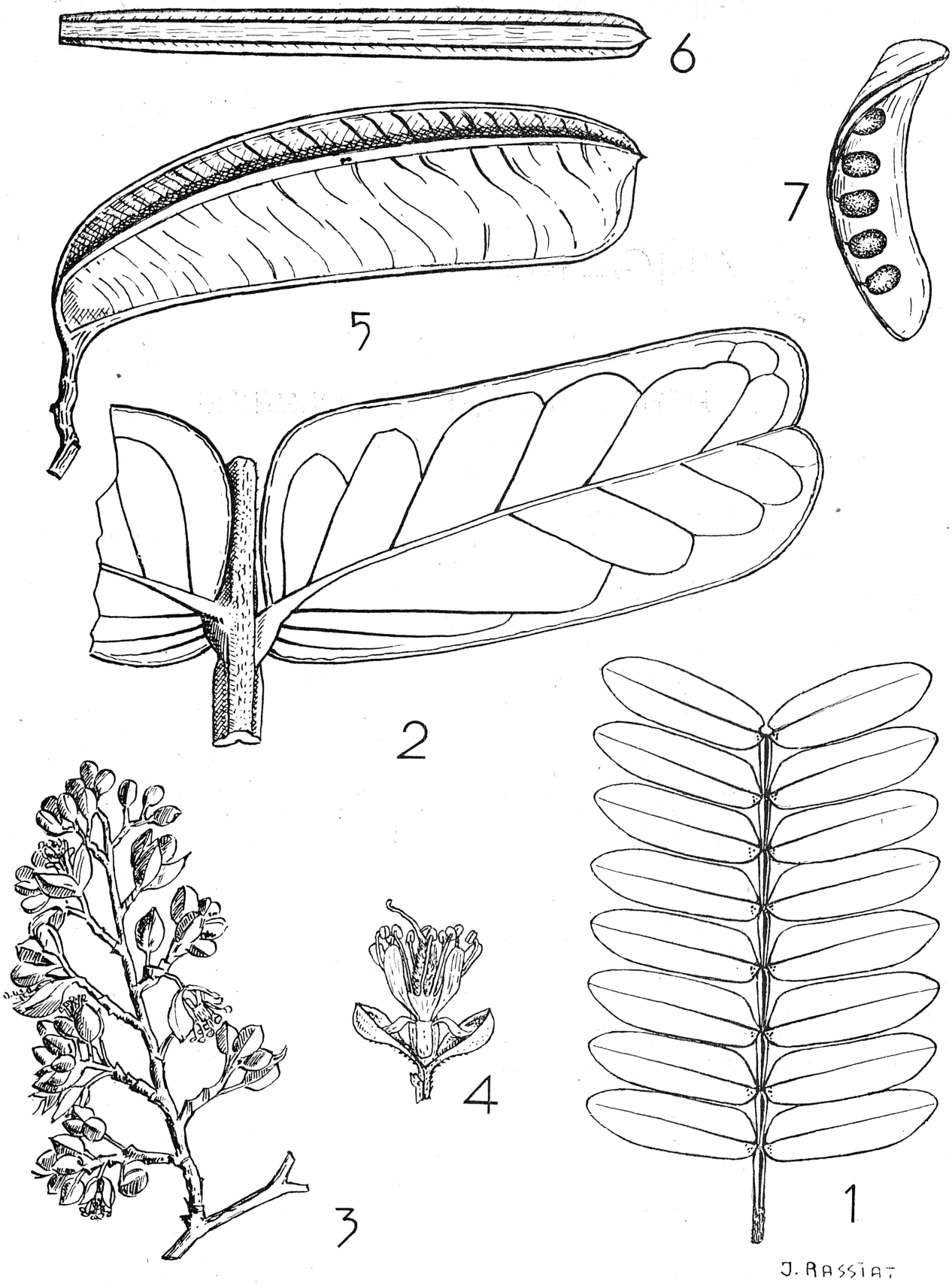
3. — DESCRIPTION DE L'ARBRE.

Arbre atteignant un très fort diamètre, muni de légers contreforts à la base. Fût droit. Le diamètre moyen des billes exportées n'est cependant pas très gros : 60 cm. à 1 m. environ, car elles sont préalablement désaubiérées.

Cime très fournie, profonde. Feuillage constitué par des feuilles composées-pennées à très petites folioles ; couvert épais. Ecorce lisse sur l'arbre jeune, de couleur rouge brun-foncé, piquetée de lenticelles jaunâtres en lignes horizontales ; sur l'arbre âgé, rhytidôme écailleux.

Feuilles alternes, paripennées, munies à la base de deux stipules foliacés de 12 × 4 mm. promptement caduques. Rachis de 6 à 10 cm. de long, couvert d'une pubescence roussâtre, canaliculé et un peu élargi entre l'insertion des 8 - 14 paires de folioles opposées. Folioles glabres et sessiles, de 10-16 × 5-7 mm. de long, obliques-oblongues, à base inégale, obtuse, à sommet arrondi ou légèrement émarginé, un peu coriaces. Nervure principale déportée vers la base du bord postérieur, devenant médiane vers le sommet ; nervures secondaires : 6 à 8, distinctes sur les deux faces (voir fig. 2).

Inflorescences en panicules terminales, longues de 8 à 10 cm. et couvertes d'une pubescence roussâtre. Petites fleurs verdâtres (env. 15 mm.), pédicellées, enfermées dans deux bractéoles valvaires et finement pubescentes au début. Tube du calice et réceptacle profonds, au bord duquel sont insérées les pièces florales.



ZINGANA

(*Microberlinia brazzavillensis A. Chev.*)

1. *Feuille, x* 2. — 2. *Foliole, x* 6. — 3. *Inflorescence, env. x* 1/1. — 4. *Fleur, x* 2. — 5. *Fruit,* 1/1. — 6. *Le même, vu en épaisseur.* — 7. *Valve du fruit avec graines, x* 1/2. (*d'après G. Dol*).

Sépales : 4, avec le supérieur plus large et bilobé au sommet ; pétales : 5, le supérieur un peu plus grand et plus longuement onguiculé ; étamines : 10, la supérieure libre à partir de la gorge du réceptacle, les autres soudées sur 3 mm. Ovaire aplati, verdâtre, fortement pubescent, à stipe soudé latéralement au réceptacle.

Fruits : gousses noires, plates, atteignant 18 cm. de long sur 4 à 5 de large et présentant une arête longitudinale. Graines lenticulaires, au nombre de 3 à 6, d'environ 20 × 14 mm.

4. — ASPECT ET STRUCTURE DU BOIS.

Cœur et aubier différenciés. Bois parfait jaune brun clair veiné de brun plus ou moins foncé, prenant à la longue une teinte chaude, à éclat doré et lustré. Les veines colorées qui ne sont pas liées aux couches d'accroissement, varient avec l'âge de l'arbre et la station. Aubier blanchâtre, atteignant une dizaine de centimètres chez les sujets adultes. Certains bois exhalent à l'état frais une odeur désagréable. Bois à grain grossier et contrefil parfois accusé.

En section transversale :

Zones d'accroissement invisibles à l'œil nu, quoique marquées par la présence d'une fine ligne continue de parenchyme concentrique. Pores disséminés, visibles à l'œil nu à la fois par suite de leur taille et à cause des gaines de parenchyme plus claires qui les entourent, avec des prolongements aliformes. Les rayons ligneux, plutôt nombreux, ne se voient pas à l'œil nu. Présence fréquente de canaux verticaux traumatiques à gomme-résine, avec prolifération du tissu parenchymateux.

En section longitudinale tangentielle :

Profondes traces vasculaires, qui apparaissent d'inégale longueur, et cernées de parenchyme plus clair. Présence sporadique de dépôts blanchâtres dans les vaisseaux et de longues traînées de poches à gommose. Rayons très étroits, pratiquement invisibles.

En section longitudinale radiale :

Traces vasculaires un peu plus larges que sur dosse et d'inégales longueurs suivant les couches d'accroissement par suite du contrefil. Maillure très fine, de 0,2 à 0,3 millimètre en hauteur, homogène.

II. FICHE INDUSTRIELLE ET COMMERCIALE

1. — CARACTERES ESTHETIQUES.

Bois parfait présentant, sur un fond jaune brun clair, des veines brun sombre de 1/2 à 1 millimètre d'épaisseur, espacées de 2 à 8 millimètres, donnant des rayures assez parallèles sur les débits de plein quartier et des dessins plus ramageux sur les débits sur faux quartier ou sur dosse. Aubier large, de teinte pâle, non utilisé. Structure homogène mais grain grossier, vaisseaux uniformément répartis, assez nombreux, donnant des pores et des traces assez ouverts. Présente souvent un léger contrefil, surtout visible sur quartier.

2. — CARACTERES PHYSIQUES.

Bois mi-dur et mi-lourd (densité : 0,70 à 0,85) présentant un retrait plutôt fort et assez nerveux. Doit être séché avec précaution et empilé avec soin. Ne doit être mis en œuvre que bien sec.

Bonne conservation. Résiste à la pourriture et aux insectes.

3. — CARACTERES MECANIQUES.

Résistances moyennes en compression et en flexion. Elastique et très résistant au choc. Bonne cohésion transversale.

4. — CARACTERES TECHNOLOGIQUES.

Bois se sciant et se travaillant sans difficulté à la main et aux machines. Se tranche et se déroule aisément. Se polit et se vernit bien.

5. — USAGES.

A cause de sa belle veinure, le Zingana est surtout utilisé pour l'ameublement, l'aménagement et la décoration sous forme de placage, ou comme parement de contreplaqués. Est également employé en tabletterie pour articles de Paris, garnitures de bureau, etc...

Ses bonnes qualités de résistance aux chocs et aux vibrations pourraient le faire conseiller pour des emplois mobiles, tels que skis, manches d'outils, etc...

6. — COMMERCE.

Essence peu abondante, exportée en quantités limitées sous forme de grumes désaubiérées destinées au placage, les provenances du Gabon étant plus appréciées que celles du Cameroun en raison de leur veinure plus serrée et plus régulière.

Ce bois de fantaisie, soumis aux fluctuations de la mode, est périodiquement recherché par les marchés français et étrangers, notamment par les Etats-Unis.

Les grumes de qualité inférieure sont susceptibles d'être débitées et utilisées sur place pour la construction, les traverses de chemin de fer, etc...