

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES
exp_431

NAAM CONTACT NOM
ENFORCE
Maaïke De Ridder
Michael Monnoye

BETREFT | CONCERNE
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES
-

E-MAIL CONTACT
enforce@africamuseum.be

DIENST | SERVICE
Service de Biologie du Bois

DATUM | DATE
11-07-2023

TEL CONTACT TÉL
+32 2 769 53 88

ENFORCE – Centre de recherche forensique sur le bois

Rapport d'expertise

Ce rapport concerne l'identification macro- et microscopique du bois d'un échantillon de bois soumis avec les références ci-dessous.

Référence: exp_431

Date de réception: 19/06/2023

Date de remise: 11/07/2023

Nom du client: Morgane Patterson

Contact: patterson.morgane@hotmail.com

Déscription échantillon

Un échantillon de bois d'environ 15 cm x 5 cm x 2 cm déclaré comme « ipé ». Demande de contrôler l'espèce.

Voir photo(s) ci-dessous:



Traitement

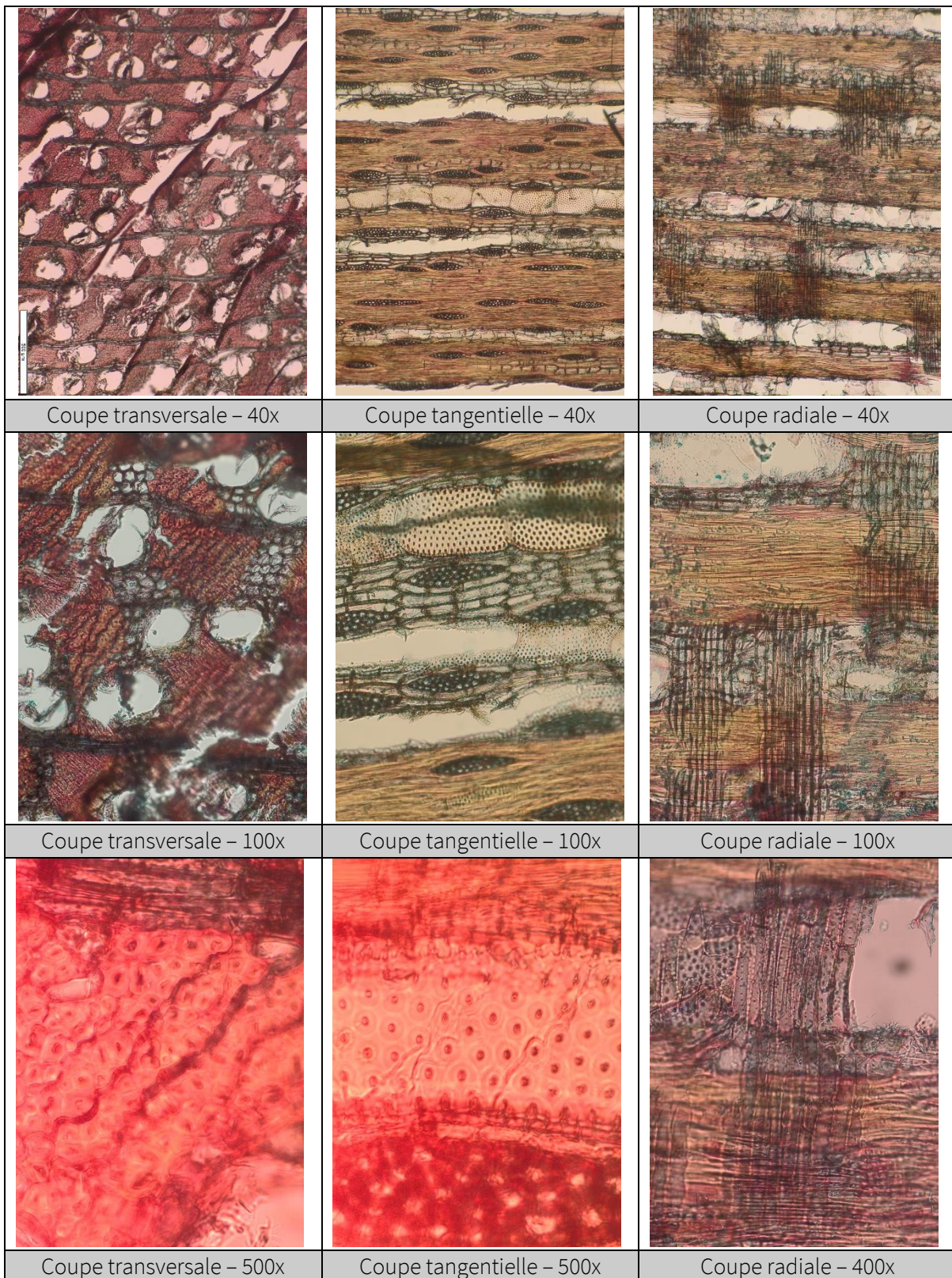
Des coupes minces ont été réalisées sur les plans transversal, tangentiel et radial. Elles ont été colorées avec de la Safranine 0 et du bleu d'Alcian (réf. Lab Protocol). Les caractéristiques anatomiques (réf. IAWA) ont été étudiées au microscope optique et au microscope électronique. Ces caractéristiques ont été comparées avec du matériel de référence en ligne (réf. InsideWood) et avec les échantillons de référence du xylarium du Service de Biologie du bois.

Caractéristiques anatomiques

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
5	p	Wood diffuse-porous
22	p	Intervessel pits alternate
26	p	Medium intervessel pits - 7 - 10 µm
27	p	Large intervessel pits - >= 10 µm
30	p	Vessel-ray pits with distinct borders; similar to intervessel pits in size and shape throughout the ray cell
42	p	Mean tangential diameter of vessel lumina 100 - 200 µm
47	p	5 - 20 vessels per square millimetre
61	p	Fibres with simple to minutely bordered pits
66	p	Non-septate fibres present
70	p	Fibres very thick-walled
79	p	Axial parenchyma vasicentric
80	v	Axial parenchyma aliform
83	p	Axial parenchyma confluent
91	p	Two cells per parenchyma strand
92	p	Four (3-4) cells per parenchyma strand
97	p	Ray width 1 to 3 cells
98	v	Larger rays commonly 4 - to 10 seriate
104	p	All ray cells procumbent
118	p	All rays storied

(*p = present, v = variable, a = absent)

Images microscopiques



Conclusion

Les caractéristiques macroscopiques et microscopiques de l'échantillon soumis sont identiques à l'espèce *Handroanthus cfr. lapacho*. Donc l'identification du genre *Handroanthus* - classé comme ipé - est confirmée par nos analyses. L'addition de « cfr » signifie que la majorité des caractéristiques sont typiques pour l'espèce *Handroanthus lapacho* mais que l'identification ne peut pas à 100% confirmer l'espèce exacte.

Le nom commercial « ipé » est donné à un groupe d'espèces connu comme les genres de *Handroanthus*, *Tabebuia* et *Roseodendron* (ref. CITES). Toutes les espèces dans ces trois genres sont anatomiquement très proches et difficiles à distinguer, d'où la raison pour laquelle elles sont commercialisées sous un seul nom, celui d'ipé. Le bois est un matériel naturel et par conséquent variable ; il est possible que l'appellation commerciale « ipé » englobe des espèces qui diffèrent légèrement en termes de couleur, de durabilité et de résistance.

Les espèces d'ipé les plus rencontrées sur le marché sont *Handroanthus serratifolius*, *H. impetiginosus* et *H. heptaphyllus* mais l'espèce identifiée fait aussi partie du même genre. C'est un arbre moins grand que les trois espèces mentionnées et il n'est pas très abondant sur le marché international. Son origine est plutôt limitée à Bolivie et l'Argentine.

Références

InsideWood (2004-onwards). Published on the Internet. <http://insidewood.lib.ncsu.edu/search>

Schmitz, Nele (2010). Lab protocol for basic wood anatomy procedures: making and staining of micro-sections of wood samples.

Wheeler, Elisabeth & Baas, Pieter & Gasson, Peter (1989). IAWA List of Microscopic Features for Hardwood Identification. IAWA journal / International Association of Wood Anatomists 10, 219–332.

CITES CoP18. Annex 8 – International Union for Conservation of Nature (IUCN). CoP18 Doc. 105.3 A (30.04.2019)