

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES  
exp\_429

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  
14-06-2023

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\_429

Date de réception: 31/05/2023

Date de remise: 14/06/2023

Nom du client: Daphné Decolvenaere

Contact: ddc@decolvenaere.be

### Déscription échantillon

Echantillon de ca. 30 cm x 14 cm x 4 cm

Voir photo(s) ci-dessous:



## Traitement

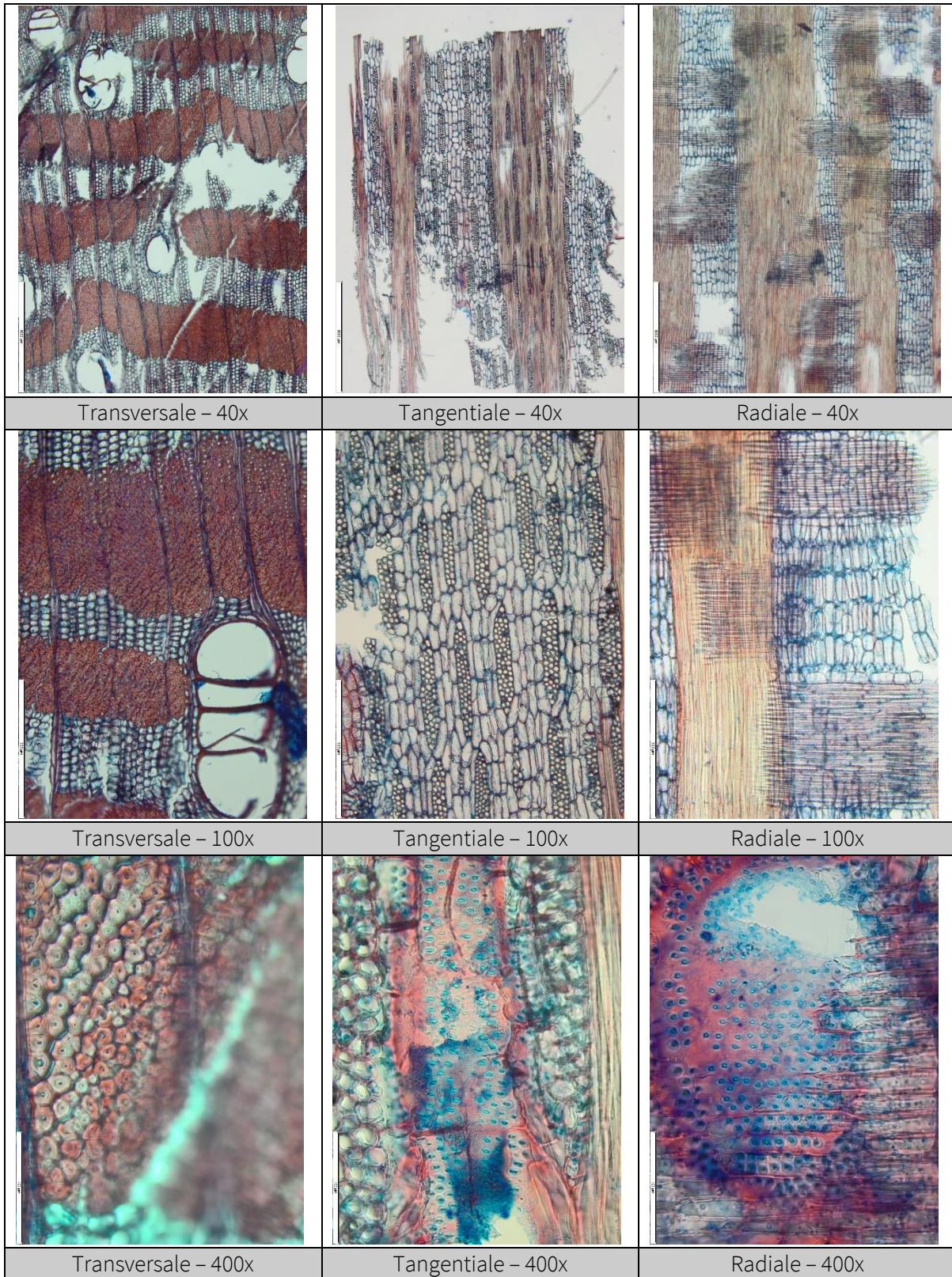
Un échantillon d'environ 1 cm<sup>3</sup> a été prélevé et ramolli dans un étuve à 70°C . Des coupes minces ont été réalisées sur les plans transversal, tangentiel et radial. Elles ont été colorées avec de la Safranine 0 et du bleu d'Alcian (réf. Lab Protocol). Les caractéristiques anatomiques (réf. 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	v	Large intervessel pits - >= 10 µm
29	p	Vestured pits
30	p	Vessel-ray pits with distinct borders; similar to intervessel pits in size and shape throughout the ray cell
43	p	Mean tangential diameter of vessel lumina >= 200 µm
46	p	<= 5 vessels per square millimetre
66	p	Non-septate fibres present
69	P	Fibres thin- to thick-walled
70	p	Fibres very thick-walled
83	p	Axial parenchyma confluent
85	p	Axial parenchyma bands more than three cells wide
92	p	Four (3-4) cells per parenchyma strand
97	p	Ray width 1 to 3 cells
98	p	Larger rays commonly 4 - to 10 seriate
104	p	All ray cells procumbent
115	p	Rays per millimetre 4-12 / mm
118	p	All rays storied
142	p	Prismatic crystals in chambered axial parenchyma cells
189	p	Tree

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

## Images microscopiques



## Conclusion

Les caractéristiques anatomiques macroscopiques et microscopiques de l'échantillon soumis correspondent entièrement au genre botanique *Amphimas spp.* Au sein de ce genre, il y a deux espèces à considérer : *Amphimas ferrugineus* Pierre ex Pellegr. et *Amphimas pterocarpoides* Harms.

*A.ferrugineus* se trouve principalement dans les forêts sempervirentes, tandis que *A.pterocarpoides* le remplace dans les forêts semi-décidues. Les deux espèces sont présentes au Cameroun (réf. Meunier et al.).

Les deux espèces sont commercialisées sous le nom de **Lati**.

## 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 Microscopie Features for Hardwood Identification. IAWA journal / International Association of Wood Anatomists 10, 219–332.

Meunier, Q., Mombogou, C., & Doucet, J.-L. (Eds.). (2015). *Les arbres utiles du Gabon*. Gembloux, Belgium: Presses Agronomiques de Gembloux.