

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES
exp_421

NAAM | NOM CONTACT
Michael Monnoye
Maaïke De Ridder

BETREFT | CONCERNE
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES
exp_421

E-MAIL CONTACT
enforce@africamuseum.be

DIENST | SERVICE
Houtbiologie

DATUM | DATE
07-03-2023

TEL CONTACT TÉL
+32 2 769 53 88

ENFORCE – Centrum voor Forensisch Houtonderzoek

Expertiserapport

Dit rapport betreft de macro- en microscopische houtidentificatie van een ingestuurd houtstaal met onderstaande referenties.

Referentie: exp_421

Datum ontvangst: 22/02/2023

Datum rapport: 07/03/2023

Naam aanvrager: Mevr. Isabelle Polfliet (Vandecasteele Houtimport)

Contact: isabelle@vandecasteele.be

Beschrijving staal

Blok hout van ongeveer 5 cm x 5 cm x 4 cm, afkomstig uit Kameroen. Mogelijks aangekocht als sipo (*Entandrophragma utile*) maar onzeker of het deze soort betreft.

Zie onderstaande foto('s):



Koninklijk Museum voor Midden-Afrika
Dienst Houtbiologie
Leuvensesteenweg 13
3080 Tervuren, België

ENFORCE
www.enforce.africamuseum.be
enforce@africamuseum.be

Behandeling

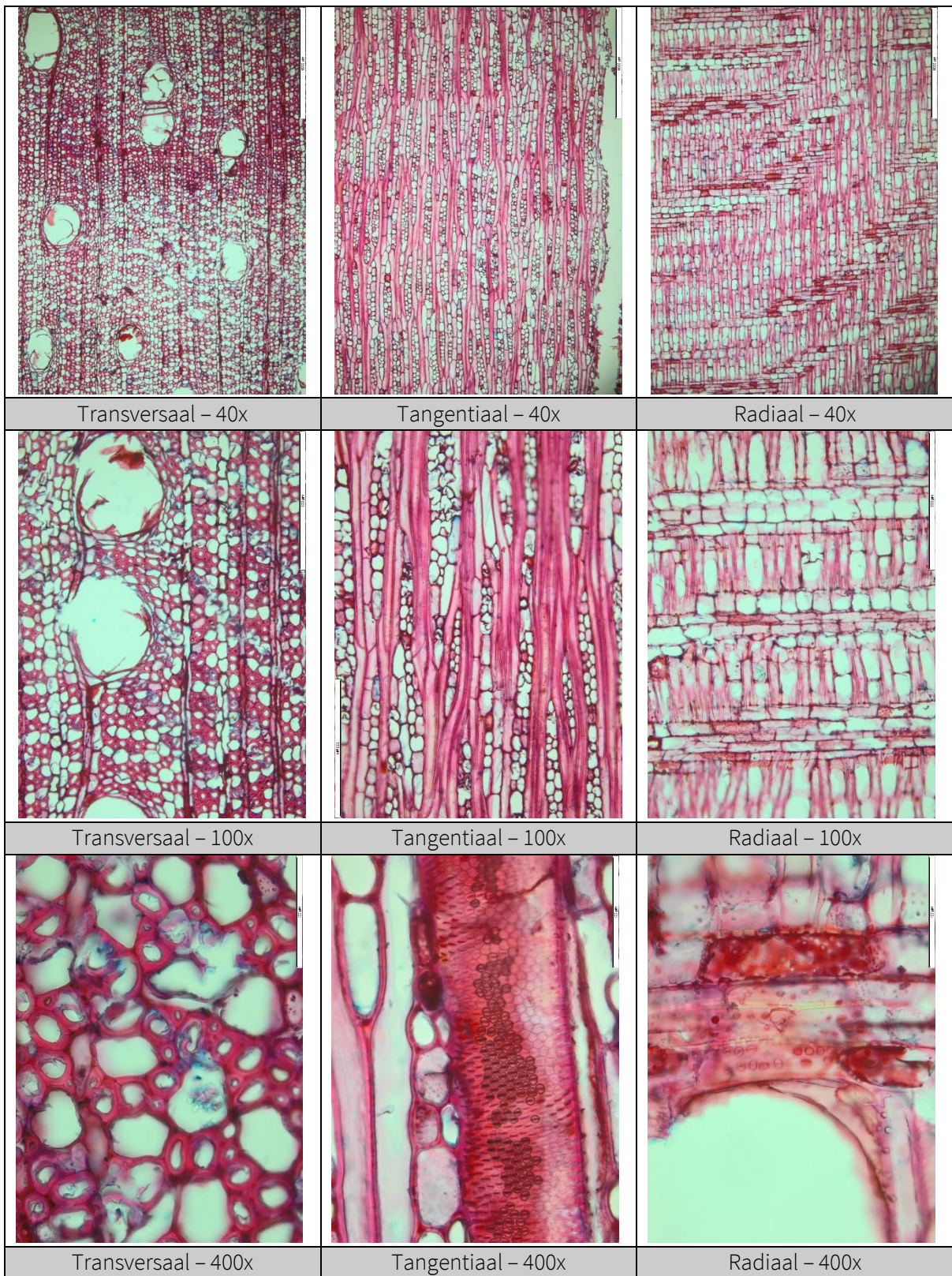
Een staal van ongeveer 1 cm³ werd genomen en verzacht in een oven op 70°C (ref. Lab Protocol). Dunne secties werden gemaakt in transversaal, tangentiaal en radiaal vlak met een microtoom. Deze werden gekleurd met Safranine 0 en Alcian blauw. De anatomische kenmerken (ref. IAWA List) werden bestudeerd met een lichtmicroscop en een elektronenmicroscop. Deze kenmerken zijn vergeleken met referentiemateriaal online (ref. InsideWood) en met het xylarium van de dienst Houtbiologie.

Anatomische kenmerken

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
5	p	Wood diffuse-porous
22	p	Intervessel pits alternate
23	p	Shape of alternate pits polygonal
25	p	Small intervessel pits - 4 - 7 µm
26	p	Medium intervessel pits - 7 - 10 µm
29	a	Vestured pits
43	p	Mean tangential diameter of vessel lumina >= 200 µm
46	p	<= 5 vessels per square millimetre
56	p	Tyloses common
66	p	Non-septate fibres present
69	p	Fibres thin- to thick-walled
77	p	Axial parenchyma diffuse-in-aggregates
92	p	Four (3-4) cells per parenchyma strand
93	p	Eight (5-8) cells per parenchyma strand
97	p	Ray width 1 to 3 cells
109	p	Rays with procumbent, square and upright cells mixed throughout the ray
115	p	Rays per millimetre 4-12 / mm
119	v	Low ray storied, high rays non-storied
136	v	Prismatic crystals present
179	p	Tropical Africa

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

Microscopische beelden



Conclusie

De macroscopische en microscopische anatomische kenmerken van het ingestuurde staal komen volledig overeen met het/de botanische genus/soort *Rhodognaphalon brevicuspe* (Sprague) Roberty. Deze soort is een minder gekende Afrikaanse commerciële houtsoort, verkocht onder de naam Kondroti. Het betreft geen CITES-soort, de IUCN lijst vermeldt de soort als 'Vulnerable A1cd' sinds 1998, wat geen verbod op handel inhoudt. De oorspronkelijke declaratie Sipo (*Entandrophragma utile* Sprague) is dus niet correct.

Referenties

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

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