

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES  
ENF1

NAAM CONTACT NOM  
Michael Monnoye

BETREFT | CONCERNE  
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES  
17-11-2022

E-MAIL CONTACT  
michael.monnoye@africamuseum.be

DIENST | SERVICE  
Houtbiologie

DATUM | DATE  
06-12-2022

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: ENF1  
Datum ontvangst: 17/11/2022  
Datum rapport: 06/12/2022

Naam aanvrager: Joie Jacques  
Contact: La Salte 2, 4130 Esneux

## Beschrijving staal

Twee afgekloven stukken hout van ca. 5 cm x 4 cm x 2 cm elk.  
Zie onderstaande foto('s):



## Behandeling

Dunne secties werden gemaakt in transversaal, tangentiaal en radiaal vlak. Deze werden gekleurd met Safranine 0 en Alcian blauw. De anatomische kenmerken (ref. IAWA) werden bestudeerd met een lichtmicroscop en vergeleken met referentiemateriaal online en in het xylarium van de dienst Houtbiologie.

## Anatomische kenmerken

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
2	p	Growth ring boundaries indistinct or absent
5	p	Wood diffuse-porous
10	v	Vessels in radial multiples of 4 or more common
22	p	Intervessel pits alternate
24	p	Intervessel pits minute - $\leq 4 \mu\text{m}$
41	p	Mean tangential diameter of vessel lumina 50 – 100 $\mu\text{m}$
42	v	Mean tangential diameter of vessel lumina 100 – 200 $\mu\text{m}$
46	v	$\leq 5$ vessels per square millimetre
47	p	5 - 20 vessels per square millimetre
58	p	Gums and other deposits in heartwood vessels
66	p	Non-septate fibres present
69	p	Fibres very thick-walled
77	p	Axial parenchyma diffuse-in-aggregates
86	p	Axial parenchyma in narrow bands or lines up to three cells wide
96	p	Rays exclusively uniseriate
106	v	Body ray cells procumbent with one row of upright and / or square marginal cells
109	p	Rays with procumbent, square and upright cells mixed throughout the ray
116	p	Rays per millimetre $\geq 12/ \text{mm}$
136	p	Prismatic crystals present

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

## Conclusie

De macroscopische en microscopische anatomische kenmerken van het ingestuurde staal komen het best overeen met de botanische familie **Ebenaceae** met genus/soort ***Diospyros spp.*** Deze soort wordt verhandeld onder de naam **Ebbenhout**.

## Microscopische beelden

