

ONS KENMERK | NOS RÉFÉRENCES
exp_416 tem exp_419

NAAM CONTACT NOM
Michael Monnoye
Maaïke De Ridder

BETREFT | CONCERNE
EXPERTISE

UW KENMERK | VOS RÉFÉRENCES
exp_416 tem exp_419

E-MAIL CONTACT
enforce@africamuseum.be

DIENST | SERVICE
Houtbiologie

DATUM | DATE
16-02-2023

TEL CONTACT TÉL
+32 2 769 53 88
+32 2 769 53 97

ENFORCE – Centrum voor Forensisch Houtonderzoek

Expertiserapport

Dit rapport betreft de macro- en microscopische houtidentificatie van vier houtstalen met onderstaande referenties.

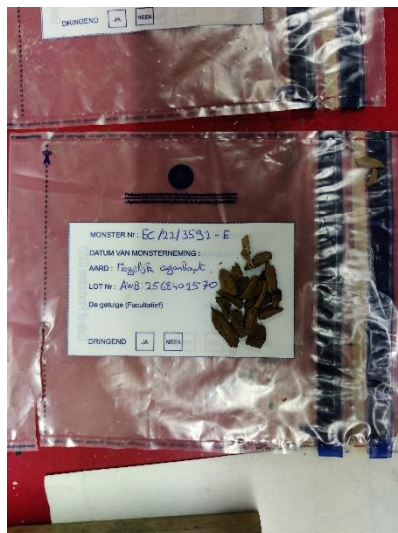
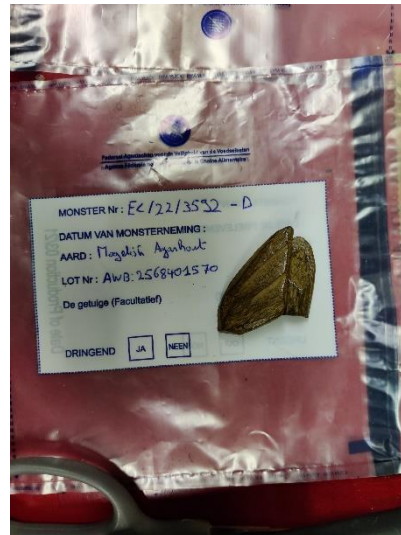
Referentie: exp_416 tem exp_419
Datum ontvangst: 06/02/2023
Datum rapport: 16/02/2023

Naam aanvrager: Elke Malfait (CITES)
Contact: Avenue Galilée 5/2, 1210 Brussel
0475 64 33 79
Elke.Malfait@health.fgov.be

Beschrijving stalen

Hout, bestaand uit (kleine) gebroken fragmenten, gegroepeerd in vier stalen. Deze stalen hebben een geur die geassocieerd kan worden met agarwood en zijn donker van kleur. Geur en kleur kunnen echter ook artificieel bekomen worden en zijn daarom geen decisieve kenmerken. Vijf houtstalen werden afgeleverd bij de collega's van BopCo maar DNA kon slechts op één staal uitgelezen worden. De vier resterende stalen kwamen voor verder onderzoek naar ENFORCE. Dit expertiserapport bespreekt de resultaten van de vier stalen samen aangezien alle stalen gelijkaardige kenmerken vertonen.

Zie onderstaande foto's:



Behandeling

Vanuit elk staal werd één sample geselecteerd voor anatomische coupes. Voor twee stalen gebruikten we geen verdere voorbehandeling, de andere twee werden vastgezet in PEG (polyethyleenglycol). Dunne secties werden gemaakt van het transversaal, tangentiaal en radiaal vlak. Deze werden gekleurd met Safranin 0 en Alcian blauw. De anatomische kenmerken (ref. IAWA) werden bestudeerd met een lichtmicroscop en een elektronenmicroscop. Deze kenmerken zijn vergeleken met referentiemateriaal online en in het xylarium van de dienst Houtbiologie.

Anatomische kenmerken

N° (IAWA)	Presence*	Feature Description
5	p	Wood diffuse-porous
22	p	Intervessel pits alternate
25	p	Small - 4 - 7 μ m
30	p	Vessel-ray pits with distinct borders; similar to intervessel pits in size and shape throughout the ray cell
41	p	50 - 100 μ m
47	p	5 - 20 vessels per square millimetre
62	p	Fibres with distinctly bordered pits
66	p	Non-septate fibres present
70	a	Fibres very thick-walled
75	p	Axial parenchyma absent or very rare
96	p	Rays exclusively uniseriate
115	p	4-12 / mm
118	a	All rays storied
134	p	Included phloem, diffuse

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

Conclusie

De macroscopische en microscopische anatomische kenmerken van de ingestuurde stalen komen overeen met de familie *Thymelaeaceae* en behoren tot twee genera: *Aquilaria* en *Gyrinops*. Beide genera zijn zowel macro- als microscopisch moeilijk te onderscheiden maar beiden zijn opgenomen in de CITES-lijst, appendix II. Alle onderzochte stalen vallen bijgevolg onder de CITES-reglementering.

Microscopische beelden van exp_416 (andere expertises gelijkaardig)

