



Nederlands Centrum voor Dendrochronologie  
Stichting Ring  
p/a Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed  
Smallepad 5, 3811 MG Amersfoort  
Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort  
Tel: 033-4217545  
E-mail: m.dominguez@cultureelerfgoed.nl

**Aan: Dhr. F. Alvés**  
**Divisão de Arqueologia Náutica e Subaquática (DANS)**  
**IGESPAR I.P. Ministério de Cultura**  
**MARL Pavilhao CC01**  
**2660 – 421 S. Julião do Tojal**  
**Portugal**

**Betreft: uitslag dateringsonderzoek houtmonsters uit scheepswrak *Bracara Augusta***

**RING Intern Rapport nummer: 2010087<sup>1</sup>**

Amersfoort, 13 december 2010

Geachte heer Alvés,

Wij onderzochten voor u twee houtmonsters afkomstig uit het scheepswrak *Bracara Augusta* gevonden in Portugal (geen offerte; onderzoek uitgevoerd binnen het *Iberian Heritage Project*).

Het onderzochte hout bleek van een bladverliezende eikensoort te zijn (*Quercus sp.*).

Terwijl beide monsters over voldoende jaarringen beschikken voor dendrochronologisch onderzoek, leverde dit helaas geen datering op (tabel 1):

**Tabel 1. Uitslag dendrochronologisch onderzoek**

Beschrijving	Houtsoort	RINGs Dendrocode	n	Kern	Spint	WK	Periode waarin/ waarna de boom is omgehakt
vn. 1052; radial pile with pencil point	Eik	PBA00010	67	+?	4	-	-
vn. 1050; radially split dice with wedge point	Eik	PBA00020	93	+?	-	-	-

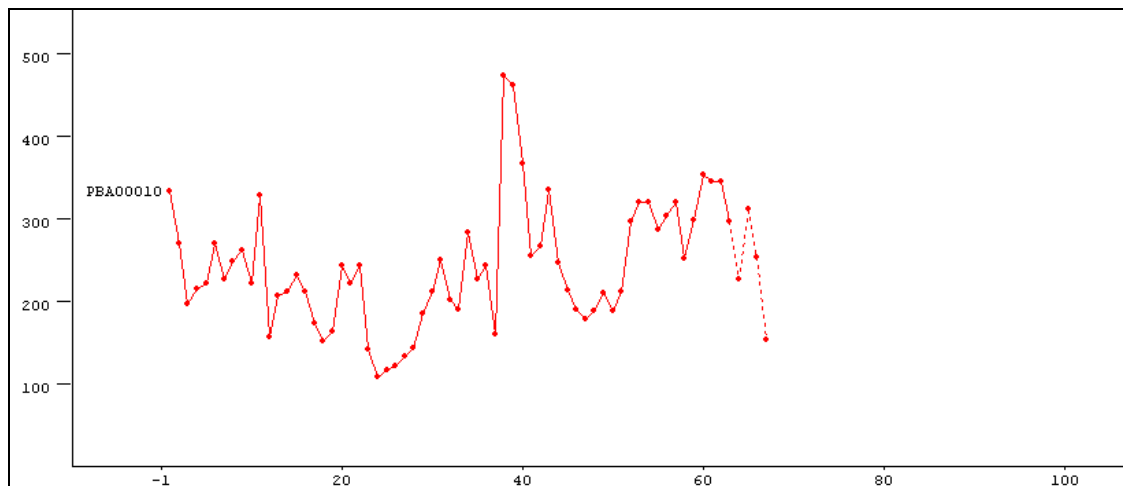
<sup>1</sup> Dit rapport is samen met de rapportnummers 2010088 en 2010089 gevoegd, naar het Engels vertaald en naar de heer F. Alvés verstuurd.



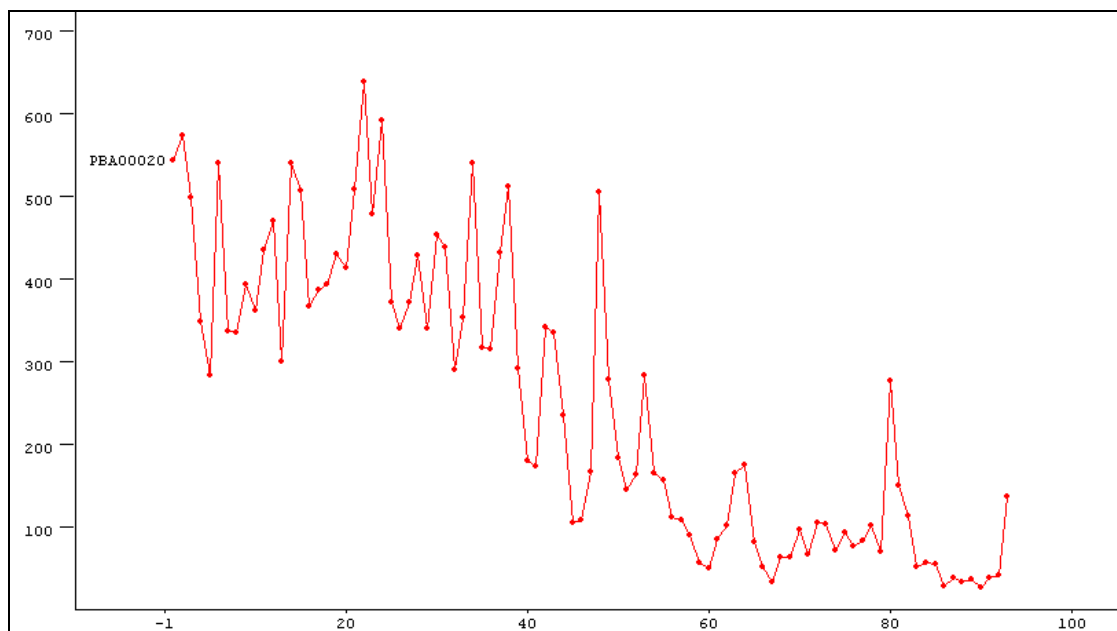
Afbeelding 1. Monster 1052 (meetreeks PBA00010).



Afbeelding 2. Monster 1050 (meetreeks PBA00020).



**Afbeelding 3.** Ongedateerde meetreeks PBA00010 (de gestippelde lijn geeft de spintringen weer); y-as: jaarringbreedte in  $\text{mm} \cdot 10^{-2}$ ; x-as: nummer van jaarringen.



**Afbeelding 4.** Ongedateerde meetreeks PBA00020; y-as: jaarringbreedte in  $\text{mm} \cdot 10^{-2}$ ; x-as: nummer van jaarringen.

Met vriendelijke groeten,

Marta Domínguez Delmás (Dendrochronoloog).

---

RING	Briefrapport nummer:	Laboratoriumnummer, verwijzing naar de analyse.
N:	Totaal aantal jaarringen in het houtmonster.	
Kern:	(geschatte afstand tot) de eerstgevormde (oudste) jaarring in de stam.	
Spint:	Aantal gemeten ringen spinhout.	
Wankant:	Het geschatte aantal jaarringen tot de wankant, d.w.z. tot de laatstgevormde jaarring (direct onder de bast), nodig voor een absolute datering van de veldatum.	