

Maria João Valente
António Faustino Carvalho
(eds.)



ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT
2021 LOULÉ



Maria João Valente
António Faustino Carvalho
(eds.)



ATAS XI

ENCONTRO DE ARQUEOLOGIA
DO SUDOESTE PENINSULAR

ENCUENTRO DE ARQUEOLOGIA
DEL SUROESTE PENINSULAR

21-23 OUT
2021 LOULÉ



Ficha Técnica

Título

PROMONTORIA DIGITAL 1.

Atas do XI Encontro de Arqueologia do Sudoeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Outubro de 2021)

Actas del XI Encuentro de Arqueología del Suroeste Peninsular (Loulé, 22-23 de Octubre del 2021)

Edição

UALG — Universidade do Algarve

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

Coordenação Editorial

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP/UNIARQ)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

Layout e maquetagem

Rui Roberto de Almeida

ISBN

978-989-9127-17-3 (volume digital)

DOI

<https://doi.org/10.34623/9pxv-qz79>

Handle

<http://hdl.handle.net/10400.1/18644>

Doi do Artigo: <https://doi.org/10.34623/xpb3-1z86>

Organização do XI EASP - Loulé

Comissão Organizadora

Alexandra Pires (Câmara Municipal de Loulé)

Ana Rosa Sousa (Câmara Municipal de Loulé)

António Faustino Carvalho (Universidade do Algarve/CEAACP)

Cristina Tété Gracia (Direção-Regional de Cultura do Algarve/CEAACP)

Javier Jiménez Ávila (Junta de Extremadura)

Manuela de Deus (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Maria João Valente (Universidade do Algarve/CEAACP)

Miguel Rego (Direção-Regional de Cultura do Alentejo)

Rui Roberto de Almeida (Câmara Municipal de Loulé)

Susana Gómez Martínez (Universidade de Évora/Campo Arqueológico de Mértola/CEAACP)

Comissão Científica

Catarina Viegas (Universidade de Lisboa/UNIARQ)

Helena Catarino (Universidade de Coimbra/CEAACP)

João Pedro Bernardes (Universidade do Algarve/CEAACP)

José Luis Escacena (Universidad de Sevilla)

Juan Aurelio Pérez Macías (Universidad de Huelva)

Leonor Rocha (Universidade de Évora/CEAACP)

Macarena Bustamante (Universidad de Granada)

María Lazarich (Universidad de Cádiz)

Parceiros

Câmara Municipal de Loulé (Museu Municipal de Loulé/Loulé, Cidade Educadora/Arquivo Municipal de Loulé)

CEAACP — Centro de Estudos de Arqueologia, Artes e Ciências do Património

UALG — Universidade do Algarve

DRCAlg — Direção-Regional de Cultura do Algarve

DRCAlt — Direção-Regional de Cultura do Alentejo

UHU — Universidad de Huelva

FCT — Fundação para a Ciência e Tecnologia

Copyright textos e imagens ©, 2024, os autores

Os autores são responsáveis pelos seus originais, não sendo os editores responsáveis por quaisquer elementos que, de alguma forma, possam prejudicar terceiros.

Este trabalho é financiado por fundos nacionais através da FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto estratégico do Centro de Estudos em Arqueologia, Artes e Ciências do Património – CEAACP [UIDB/00281/2020].

Índice

- 9 Apresentação
Maria João Valente, António Faustino Carvalho
- 11 Palavras prévias
Dália Paulo
- 13 *In memoriam* Francisco Gómez Toscano
Cristina Tété Garcia, Jesus de Haro Ordoñez, Miguel Rego, Juan Campos Carrasco

Pré-História

- 19 La Prehistoria del Suroeste de la Península Ibérica desde la perspectiva del análisis de los cambios del nivel del mar durante la última glaciación y la primera mitad del holoceno
Juan Carlos Mejías-García, Pablo Fraile-Jurado, Alfonso Alday-Ruiz
- 35 Origen del simbolismo en las sociedades del Paleolítico del SO de la Península Ibérica. El desarrollo artístico durante el solutrense
Patricia Domínguez García
- 43 La Cueva Chica de Santiago (Cazalla de la Sierra, Sevilla) como cámara funeraria neolítica
José Luis Escacena Carrasco
- 67 La cultura de los silos en el tránsito del IV al III milenio a.n.e. mediante el estudio de los materiales líticos de los yacimientos de “El Trobal” (Jerez de la Frontera y “La Esparragosa” (Chiclana de la Frontera)
Raquel Martínez Romero
- 91 LiDAR hypsometry in the Chalcolithic territory of La Zarcita (Santa Barbara de Casa, Huelva, Spain)
Francisco Sánchez Díaz, Mark A. Hunt Ortiz
- 105 Técnicas de análisis de autoría aplicadas a las manifestaciones gráficas prehistóricas
Alba Salceda Pino
- 117 Las aves pintadas del Tajo de las Figuras. Testimonios del ecosistema y del mundo simbólico de la Prehistoria reciente en la Provincia de Cádiz
María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Juan Luis González-Pérez, Alba Salceda Pino, Daniel Pérez-Romero
- 133 Indicios de marcadores solares durante la Prehistoria
Antonio Ramos Gil
- 147 Paisajes megalíticos de la cuenca media del río Guadiana: arquitecturas y formas de implantación territorial
Esther Navajo Samaniego
- 157 Los Dólmenes de Rocalero (Zalamea la Real, Huelva). Documentación, conservación y valorización social
José Antonio Linares Catela, Coronada Mora Molina
- 171 La necrópolis megalítica de la Canchorrera (Tarifa, Cádiz) y su conexión con las cavidades con arte rupestre de la Sierra de la Plata
Vicente Castañeda Fernández, María Lazarich González, Antonio Ramos-Gil, Mercedes Versaci, Antonio Ruiz-Trujillo, Alfredo Fernández-Enríquez, Yolanda Costela Muñoz, Francisco Torres Abril

- 183 Manifestações tumulares pré-históricas das Caldas de Monchique (Algarve): primeiros resultados das escavações de 2021
António Faustino Carvalho, Fabián Cuesta-Gómez, Fábio Capela
- 197 Megalitismo da Serra de Monchique: resultados dos trabalhos de (re)localização de sepulturas sob mamoa
Fábio Capela, Ricardo Rato, António Faustino Carvalho
- 215 Usos e (re)usos de monumentos megalíticos: o caso da Anta da Murteira de Cima (Torre de Coelheiros, Évora)
Leonor Rocha
- 225 Achados isolados das antigas sociedades camponesas em São Brás de Alportel (distrito de Faro): testemunhos da ocupação pré-histórica do território
Angelina Pereira, António Faustino Carvalho
- 233 Aportación al estudio de los recipientes cilíndricos rituales de la Prehistoria reciente del ámbito atlántico-mediterráneo: los hallazgos de Portugal
María Narváez-Cabeza de Vaca

Proto-História

- 251 O sítio do Monte da Mata Bodes 2 (Beja) - um exemplo de diacronia de um provável “campo de hoyos”
Rui Monge Soares, Linda Melo, Pedro Valério, António Monge Soares
- 267 Una nueva necrópolis de cistas en el paraje de La Mina (San Bartolomé de la Torre, Huelva)
Guillermo Duclos de Navascués
- 277 Nuevos datos sobre el asentamiento del Cerro de San Cristóbal (Almonaster la Real, Huelva)
Eduardo Romero Bomba, Timoteo Rivera
- 285 En torno a las bases cronológicas y culturales del Horizonte Formativo del Bronce Final en Huelva
Juan M. Garrido Anguita, José C. Martín de la Cruz
- 295 Cucharas para el ritual de la apertura de la boca en Tarteso
Álvaro Gómez Peña, Luis Miguel Carranza Peco
- 313 La Monacilla. Un taller metalúrgico entre el siglo VI-V a.C. en la Ría de Huelva
Marcos García Fernández, Pedro Campos Jara, Juan Aurelio Pérez Macías
- 335 Un *thymiaterion* zoomorfo de la Sierra de Aroche (Huelva, España) y la localización de un nuevo poblado del Hierro
Nieves Medina Rosales, Javier Bermejo Meléndez

Época Romana

- 347 Las placas cerámicas decoradas tardoantiguas en el ámbito del suroeste peninsular
José Ildefonso Ruiz Cecilia, Julio Miguel Román Punzón
- 361 A *terra sigillata* da zona termal da Boca do Rio: subsídio para o estudo da evolução cronológica do sítio
Ana Martins, João Pedro Bernardes
- 377 El primer siglo de la presencia romana en el Bajo Guadalquivir. Sistematización de los contextos de ocupación
Francisco José Blanco Arcos, Francisco José García Vargas, Enrique García Vargas
- 395 As termas romanas de *Ebora Liberalitas Ivlia* – campanha arqueológica de 2019/2020
Ricardo de Morais Sarmiento, José Rui Santos, Eva Basílio, Rosária Leal
- 407 Materiales cerámicos del abandono de un pozo romano en la fábrica de salazones de la c/ Francisco Barreto (Faro, Portugal)
Alba A. Rodríguez Nóvoa, Ricardo Costeira da Silva, Adolfo Fernández Fernández, Paulo Botelho, Fernando P. Santos

- 423 Evidências da ocupação romana no centro de Portimão: o contexto funerário do Jardim 1º de Dezembro
Vera Teixeira de Freitas, David Gonçalves, João Tereso, Filipe Vaz

Idade Média

- 439 Análisis de las estructuras emergentes de la ermita de San Mamés en Rosal de la Frontera (Huelva)
Omar Romero de la Osa Fernández, María Carretero Fernández
- 453 Arquitecturas en el Castillo de Gibraleón (Huelva): evidencias arqueológicas, materiales y técnicas constructivas
Olga Guerrero Chamero, Juan Aurelio Pérez Macías, Pablo Díaz Rubio
- 473 Sítio arqueológico do Cerro do Castelo de Alferce (Monchique): resultados preliminares do projeto de investigação em curso
Fábio Capela, Susana Gómez Martínez, Maria João Valente, Humberto Veríssimo, Fábio Jaulino, Ricardo Rato, Andreia Campôa
- 489 Entre el Tajo y el Duero: torres del homenaje cristianas o fortificaciones independientes andaluses. Características técnicas edilicias y una propuesta cronológica
Antonio Malalana Ureña, Jorge Morín de Pablos
- 509 El Cerro del Castillo de Capilla (Badajoz). Arqueología de la ocupación andalusí
Diego Sanabria Murillo
- 523 A cerâmica no Garb al-Andalus: actividades artesanais, de transformação e pesca
Jaqueline Covaneiro, Jacinta Bugalhão, Helena Catarino, Sandra Cavaco, Isabel Cristina Fernandes, Ana Sofia Gomes, Susana Gómez Martínez, Maria José Gonçalves, Isabel Inácio, Marco Liberato, Gonçalo Lopes, Constança dos Santos
- 539 As cerâmicas em QasTallâ Darrâj: estudo de materiais de um silo no Largo da Fortaleza de Cacela Velha
Camila Silveira, Susana Gómez Martínez, Cristina Tété Garcia, Patrícia Dores, Maria João Valente

Idade Moderna

- 553 Arqueologia da arquitetura aplicada à Fortaleza de Santa Catarina de Ribamar (Portimão): resultados preliminares
Bruna Ramalho Galamba
- 563 Convento de Nossa Senhora do Carmo de Moura, dados preliminares das sondagens arqueológicas de diagnóstico
Vanessa Gaspar, Rute Silva, Patrícia Simão
- 579 Novos achados arqueológicos no centro histórico de Alvalade do Sado (Santiago de Cacém)
Lidia Vírseda, Patrícia Simão, Filipa Santos
- 593 Resultados dos trabalhos arqueológicos: Sondagens A, B, C e G (Convento da Graça, Tavira)
Sandra Cavaco, Jaqueline Covaneiro
- 609 A cerâmica fosca, a vidrada e a faiança de Lisboa durante a Época Moderna
Eva Leitão, Luísa Batalha, Manuel Francisco Pereira, Guilherme Cardoso

Zooarqueologia

- 623 El *Equus ferus caballus* del suroeste peninsular ibérico
Mercedes de Caso Bernal
- 635 A fauna malacológica do vicus *maritimus* do Cerro da Vila (Vilamoura, Loulé)
Ana Pratas, Filipe Henriques
- 649 A alimentação no Garb al-Andalus: resultados preliminares das escavações no Castelo do Alferce, Monchique
Humberto Veríssimo, Fabio Capela, Daniela Cabral, Maria João Valente

- 659 Exploração de moluscos no Garb al-Andalus: dados da Rua da Sé (Silves, Algarve)
Daniela Cabral, Humberto Veríssimo, Carlos Oliveira, Miguel Cipriano Costa, Maria José Gonçalves, Maria João Valente
- 669 Study of the malacofauna found in the main hall of the Islamic palace of Silves Castle (Algarve, Portugal)
Solange Silva, Pedro M. Callapez, Rosa Varela Gomes
- 679 Restos faunísticos do Parque de Festas (Tavira): da Idade do Ferro à Época Moderna
Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco

*Estudos
Patrimoniais*

- 699 Sondagens arqueológicas e perfurações geoarqueológicas no Cineteatro António Pinheiro (Tavira)
Daniel Barragán Mallofret, Ana Gonçalves, Manuel Pica, Jaquelina Covaneiro, Sandra Cavaco, Celso Candeias
- 713 El patrimonio arqueológico de Huelva en la documentación de D. Carlos Cerdán Márquez
Juan Aurelio Pérez Macías, Enrique C. Martín Rodríguez
- 731 La percepción social como punto de partida para la musealización del patrimonio arqueológico. Una propuesta para Huelva
Yolanda González-Campos Baeza
- 745 A já conhecida problemática dos “cacos”: o assunto recorrente das reservas de arqueologia
Lígia Rafael
- 759 Percepción de las técnicas experimentales en el registro arqueológico orgánico
Yolanda González-Campos Baeza, David Villalón Torres, M^a José del Pino Espejo, Esteban García-Viñas, Eloísa Bernáldez Sánchez

A fauna malacológica do *vicus maritimus* do Cerro da Vila (Vilamoura, Loulé)

Ana Pratas

Museu e Ruínas do Cerro da Vila / Universidade do Algarve – FCHS / apratas@vilamouraworld.com

Filipe Henriques

Museu e Ruínas do Cerro da Vila / Universidade do Algarve – FCHS / fhenriques@vilamouraworld.com

Resumo

O estudo da coleção malacológica do *vicus maritimus* Cerro da Vila, aferiu que, entre o séc. I e meados do II d.C., a atividade económica dos complexos industriais centrou-se essencialmente no processamento de ostras-redondas e amêijoas-boas. O modelo produtivo alterou-se substancialmente a partir do reinado de *Antoninus Pius*, registando-se a remodelação do tecido industrial e fabrico de um novo alimento marinho confeccionado com berbigão. Apurou-se que o valor residual de gastrópodes atestado no Cerro da Vila, deve-se a capturas ocasionais para consumo alimentar e não para a manufatura de *purpurae*. A pesca aliada à produção de preparados piscícolas permitiu fixar população e recursos económicos, transformando o modesto núcleo haliêutico num dos entrepostos comerciais secundários mais importantes do centro sul lusitano.

Palavras-chave

vicus Cerro da Vila, romano, fauna malacológica.

Abstract

The malacological collection study from Cerro da Vila *vicus maritimus* shows that between the 1st and mid-2nd century's AD the fish fabrics main activity was the processing of oysters and clams. The productive pattern changed substantially during the reign of Antoninus Pius, with the remodeling of the fabric's architecture and the manufacture of a new sea food made from cockles. It was found that the residual value of gastropods attested in Cerro da Vila is due to occasional captures for food consumption and not for the manufacture of *purpurae*. An economy based in the exploitation of marine resources combined with the production of fish products allowed to concentrate population and economic resources transforming the tributary fishing settlement in one of the most important secondary commercial portus from the south of Lusitania.

Keywords

Cerro da Vila *vicus*, roman, malacological fauna.

1. Introdução

A exploração, produção e consumo de produtos derivados da pesca foram sectores importantes na economia dos territórios ocupados pela Cidade Eterna. Para se reconstituir a organização económica desta atividade, a investigação centra-se normalmente na informação obtida através do estudo da arquitetura produtiva, tecnologia, produtos e modos de intercâmbio intra-extraprovincial, ou nos dados veiculados pela epigrafia anfórica e literatura clássica, relegando a fauna malacológica para segundo plano. Esta situação é transversal à maioria dos grandes projetos dedicados à investigação do setor piscícola das antigas províncias da *Hispania* romana. Grosso modo, a arqueologia espanhola é a que apresenta mais dados sobre a exploração dos recursos marinhos desta época, a maioria das publicações sobre sítios haliêuticos romanos apresenta geralmente um estudo sobre restos conquíferos ou ictiológicos. Para o noroeste peninsular atestam-se diversos estudos sobre o consumo e produção de moluscos, sobretudo, nos castros galaico-romanos, nomeadamente, Punta dos Prados, Remédios, Suvidá, Facho de Donón, Peneda, Montealegre e Santa Tegra (Vásquez Varela e Rodríguez López, 1995), ou em sítios como os concheiros de Eiris, Corunha (Fernández Rodríguez et al., 2015). No *territorium* da antiga província da *Baetica* evidenciam-se as coleções recuperadas em *Baelo Claudia* (Bolonha, Cádiz) (Bernal Casasola et al., 2014, 2015), e nos Complexos Industriais I-II da Calle de San Nicolás, *Traducta* (Bernal Casasola, 2009). Outra vertente relevante na investigação malacológica espanhola, mas com pouca visibilidade em Portugal, são os estudos conquíferos de gastrópodes provenientes das escavações de núcleos de fabrico romanos especializados na manufatura da valiosa púrpura. Neste âmbito, destacam-se os *baphium* béticos de villa Victoria (*Traducta*), inserida no projeto *Sagenha*, e em Pou des Lléo (Canal den Martí, Ibiza) (Alfaro Giner e Tébar Megías, 2004), na área de influência da *Tarraconensis*.

Em Portugal, os estudos centrados nesta matéria são meramente residuais, aparecem ocasionalmente inseridos em catálogos de grandes exposições nacionais (Henriques e Pratas, 2017), ou em investigações sobre as grandes *villae* lusitanas, como Quinta das Longas (Cardoso e Detry, 2005), Monte da Nora, Milreu, Cerro da Vila (Benecke, 2008). Neste panorama e, apesar de mais de meio século de escavações, os investigadores que laboraram no Cerro da Vila, entre 1963 e 1991, também não consideraram importantes os estudos malacológicos num *vicus* com tantas evidências arquitetónicas ligadas à atividade conserveira. A primeira referência à exploração e processamento de moluscos no Cerro da Vila deve-se a Diogo (2001), mas a investigação mais importante encontra-se plasmada no trabalho de Benecke (2008), no âmbito das escavações luso-alemãs (1999-2004), onde se apresenta a primeira lista de espécies conquíferas capturadas pelos mariscadores do arqueossítio. Neste trabalho pioneiro apresenta-se o número total de restos malacológicos de gastrópodes e bivalves, mas não os dados referentes ao contexto estratigráfico e arquitetónico, o que leva a inserir a fauna numa longa diacronia ocupacional (séc. I-V d.C.) (Teichner, 2008). Baseado nos resultados deste estudo malacológico e na arquitetura dos espaços fabris sugere-se a exploração de gastrópodes para a produção de púrpura e, tal como formulado por Diogo, na produção de um preparado marinho centrado na espécie *Cerastoderma edule*. Neste contexto, e com base na coleção conquífera recuperada na campanha arqueológica de 1998, procurar-se-á apresentar os primeiros dados sobre os principais recursos malacológicos capturados, processados e consumidos no *vicus maritimus* Cerro da Vila, entre o séc. I d.C. e meados do II d.C.

2. Contextualização arqueológica do *vicus* Cerro da Vila

O Algarve central apresenta um conjunto de fatores geomorfológicos propícios à instalação dos grandes latifúndios romanos, embora os autores clássicos apenas mencionem as principais urbes do ocidente (*Portus Hannibalis* e *Lacobriga*), e oriente do sul lusitano (*Beasuri*, *Balsa* e *Ossonoba*), neste *territorium* também se erigiram núcleos populacionais secundários romanos de alguma importância, a maioria localizados no centro sul Lusitano (Loulé Velho, Marmeleiros, Retorta, Cerro da Vila).

Na etapa de instalação dos primeiros colonos romanos na *villa* dos Marmeleiros e no *vicus* Cerro da Vila, o paleoestuário da Ribeira de Quarteira já se encontrava amplamente assoreado, apresen-

tando uma paisagem de áreas pantanosas e de planícies inundadas esporadicamente pelas marés, sendo a área flúvio-marítima junto ao Cerro da Vila a única que oferecia condições de navegabilidade para as embarcações romanas (Fig. 1).

Em finais do século XIX, o pioneiro da arqueologia algarvia Estácio da Veiga referia-se ao Cerro da Vila como vila extinta ou arrasada do período romano. Erigido numa pequena elevação de 8.61m, na margem leste do paleoestuário da Ribeira de Quarteira, as unidades arquitetónicas do *vicus* Cerro da Vila construíram-se em torno de um grande *portus*, que serviu de entreposto para o comércio de produtos manufacturados localmente ou oriundos de outras regiões imperiais. Os primeiros colonos instalam-se no Cerro da Vila nos últimos anos do séc. I a.C., e erigem um

suposto edifício compacto de planta retangular lembrando os *castella* romanos localizados na atual região baixo-alentejana. Em época Flávia regista-se a construção do primeiro edifício com peristilo (Casa Nobre, UA.A) (Fig. 2), e dá-se início ao fabrico de preparados piscícolas nas Fábricas I (U.A.H), III (U.A.J), e instalações produtivas localizadas nos Edifícios Habitacionais II (U.A.E), e III (U.A.F). O investimento nestas unidades fabris deveu-se, certamente, ao sucesso dos produtos manufacturados nas primeiras unidades deste *vicus* (U.A.L/M). No final do sec. I d.C., o retorno económico da indústria conserveira permite a concentração de população, e de mão-de-obra especializada nas imediações do Cerro da Vila. Neste período, a norte da Casa Nobre (UA.A), erige-se um complexo habitacional constituído por diversos compartimentos de armazenamento, alguns apetrechados com *cetariae*, com prolongamento até ao *portus*. A atividade mercantil ter-se-á intensificado sobretudo a partir da dinastia Antonina, quando se regista a ampliação do complexo portuário, a edificação do primeiro complexo balnear (Balneário Grande, UA.C), a construção da barragem do Vale Tesnado (UA.P) e dos monumentos funerários de inceneração (Mausoléu Templiforme, UA.K; Mausoléu Torrifforme, UA.O), e inumação (Necrópole de Inumação I, UA.N) (Fig. 2).

Em meados do século II d.C., a produção centrada maioritariamente na Fábrica I (UA.H), passa a realizar-se nas novas instalações da Fábrica III (UA.J). A descoberta dos primeiros vestígios deste complexo industrial ocorrem durante a década de oitenta com a localização de dois compartimentos relacionados com o processamento de *Cerastoderma edule* (berbigão) (Diogo, 2001). O achamento desta infraestrutura serve de mote para o alargamento do perímetro de escavação no âmbito das campanhas luso-alemãs. Trata-se da maior fábrica do *vicus* Cerro da Vila. Os espaços produtivos organizados em função de um longo corredor com 114 m, apresentam-se equipados por uma cetária, geralmente localizada nos cantos dos compartimentos (Fig. 2). A organização espacial desta unidade fabril aliada às evidências malacológicas, serviu de mote para justificar e fundamentar, o postulado, de uma atividade piscícola focada essencialmente na captura de gastrópodes para a produção de púrpura, intercalado pela exploração de um preparado marinho à base de berbigão (Teichner, 2008). O período de maior produtividade situa-se entre a segunda metade do séc. II e a primeira metade do III d.C., registando-se um abrandamento num período incerto nas duas centúrias seguintes devido a um tsunami. Este fenómeno natural, identificado unicamente na estratigrafia da Fábrica III, não causou danos significativos na infraestrutura conserveira do Cerro da Vila, pois mantiveram-se os intensos contactos comerciais com as regiões béticas, lusitanas e norte-africanas entre os séculos. IV e V d.C.

A produção em larga escala de preparados marinhos nas instalações das fábricas do Cerro da Vila inicia-se na segunda metade do séc. II d.C., esta ocorrência é consequência da intensa atividade marítima, entre os territórios atlânticos e mediterrânicos, nucleada na baía gaditana.



Figure 1 - *Territorium* envolvente ao paleoestuário da Ribeira de Quarteira durante a ocupação romana.

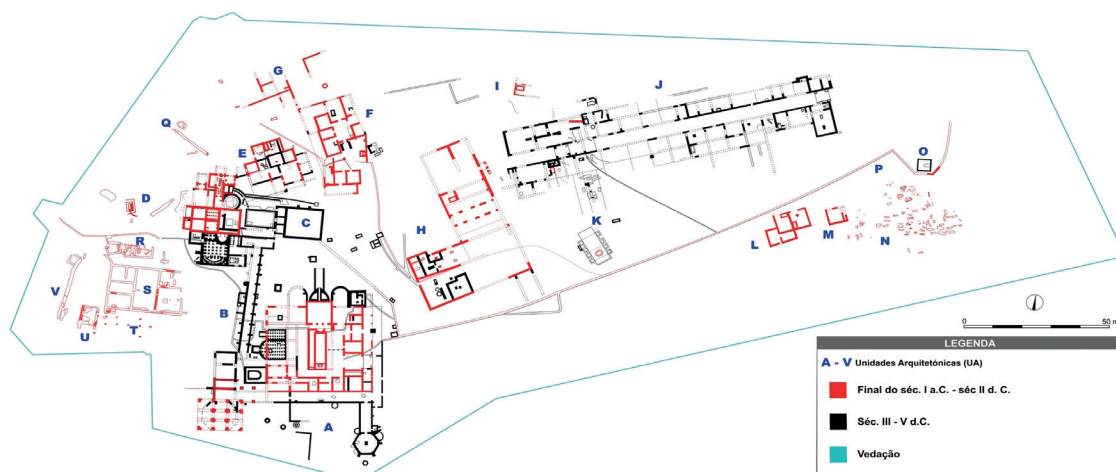


Figura 2 – Evolução arquitetónica do *vicus maritimus* Cerro da Vila: A: Edifício Habitacional I (Casa nobre); B: Corredor com latrina; C: Balneário Grande; D: Portus; E: Edifício Habitacional II (Bairro dos Operários); F: Edifício Habitacional III (Casa Pequena); G: Edifício Habitacional IV; H: Fábrica I (preparados piscícolas); I: Fábrica II: (preparados piscícolas); J: Fábrica III (preparados piscícolas); K: Mausoléu Templiforme; L: Fábrica IV: (preparados piscícolas); M: Fábrica V: (preparados piscícolas); N: Necrópole de Inumação I; O: Mausoléu Torriforme; P: Barragem Vale Tesnado; Q-V: Infraestruturas do portus.

Neste período, ao *portus* do Cerro da Vila, afluem maioritariamente os produtos agromarinhos envasados em ânforas da bética atlântica (Beltrán IIA, Beltrán IIB, Dressel 14, Dressel 20, Dressel 28). O predomínio de ânforas béticas mantém-se no *portus* Cerro da Vila em período baixo-imperial (Keay XVI, Almagro 50, Almagro 51C), tal como acontece em entrepostos comerciais como *Balsa*, *Ossonoba* e *Baesuri*. O abrandamento produtivo bético no final do séc. II d.C., potencia o desenvolvimento da atividade conserveira do sul lusitano, que passa a ser uma das principais regiões abastecedoras dos mercados imperiais durante as últimas centúrias da ocupação romana. A crise bética não teve repercussões nos contactos comerciais com o Cerro da Vila, pois o capital necessário para o desenvolvimento da infraestrutura piscícola continuou a vir do *negotium* gaditano. Esta evidência leva a crer que os contentores viriam vazios das olarias béticas, por via marítima, para serem cheios com as conservas manufaturadas nas instalações das Fábricas I e III. Este procedimento encontra-se patente nas descrições legadas durante o IV d.C., pelo retórico de Antioquia Libânio, ao mencionar que o “comerciante Heliodoro percorria todos os mares em busca de preparados piscícolas” (Bernardes, 2014).

O controlo do *negotium* das conservas produzidas nas unidades piscícolas do Cerro da Vila, possivelmente por *societates* béticas fomentou não só o comércio a longa distância, mas também a ampliação arquitetónica do sítio entre os séculos III - V d.C. A Casa Nobre (UA.A), com peristilo de época alto-imperial é transformada num edifício residencial tardo-antigo. O tráfego portuário atingiu certamente valores históricos, pois existiu a necessidade de erigir novas salas no Balneário Grande e nos complexos habitacionais II-IV (UA.E-G). O aumento populacional baixo-imperial incrementa o número de inumações na maior necrópole do Cerro da Vila, mas também estimula obras de beneficiação e alargamento do Mausoléu Templiforme (UA.K). O modelo económico centrado na captura e processamento de marisco para alimentação ou para o suposto fabrico de púrpura, aliado à manufatura de preparados marinhos, permitiu concentrar população e recursos económicos, transformando o modesto núcleo piscícola no mais relevante entreposto comercial do *territorium* do paleoestuário da Ribeira de Quarteira e do centro sul lusitano.

3. Realidade arqueológica da campanha de 1998

Entre 1997-98, realizaram-se duas campanhas de escavação de emergência na área de construção do atual Museu Cerro da Vila, através da abertura de onze sondagens de diagnóstico (L11, M14, N14, N10/1-4, N11/1-2, O11, Z1-1) (Gonçalves e Morán, 1998). Apesar de não terem sido identificadas

estruturas arqueológicas, foi descoberta uma fossa aberta no subsolo para o fabrico de taipa, que foi posteriormente entulhada com diversos tipos de materiais arqueológicos. Os entulhos estarão certamente relacionados com a demolição e remodelação da Casa Nobre (UA.A) e Fábrica I (UA.H), ocorridas em meados do séc. II d.C. Grosso modo, o registo arqueológico apresenta quatro camadas estratigráficas, com dois horizontes cronológicos distintos: o primeiro nível corresponde ao séc. II d.C. (Estrato IV); os restantes três correspondem ao século I d.C. (Estratos I-III), com destaque para o acervo cerâmico de importação de época Flávia. Outro indicador importante refere-se ao nível de cinzas documentado na maioria das sondagens, posicionado geralmente sobre, ou entre as camadas de restos de construção. São certamente vestígios de fogueiras relacionadas com o processo de remodelação arquitetónica já enunciado. Note-se que a maioria do acervo conquífero se resgatou deste ambiente estratigráfico de lixeira (fossa), inserido nos estratos II e III. Debaixo dos depósitos detriticos localizou-se a camada natural (Estrato I), onde se recolheram alguns fragmentos de *dolia*, e ânforas da tipologia Dressel 7-11, que haviam resvalado dos níveis superiores.

O estudo sumário do acervo anfórico e de *terra sigillata* sudgálica e hispânica permitiu individualizar duas etapas ocupacionais: a primeira, compreende os últimos anos do principado de Augusto e o início da dinastia Antonina (Fase I). A fauna malacológica deste estudo recuperou-se maioritariamente nos contextos desta fase. Aprecia-se o predomínio da classe *bivalvia* (248 indivíduos), em relação à *gastropoda* (12 indivíduos), com destaque para a presença maioritária da espécie *Ostrea edulis* (128 indivíduos) e *Ruditapes decussatus* (64 indivíduos); a segunda, estabeleceu-se entre o início da dinastia Antonina e, o período de entulhamento da fossa, durante o reinado de Antonino Pio. Os vestígios malacológicos deste horizonte são substancialmente mais modestos em relação à anterior, observando-se apenas a existência de 58 indivíduos da classe *bivalvia*, com especial incidência para o acervo recuperado na sondagem N10-4. Prevalece mais uma vez a espécie *Ostrea edulis* (36.21%), em detrimento da *Ruditapes decussatus* (22.41%), *Ostrea* sp. (10.34%), *Mytilus* sp. (6.90%), *Cerastoderma edule* e a *Pecten maximus* (5.17%), as restantes são evidências residuais que não chegam a ultrapassar os 4%. Não se observa a presença de qualquer indivíduo da classe gastrópode. O estudo do acervo arqueomalacológico não apresenta diferenças significativas entre a Fase I e II, somente ao nível da quantificação de indivíduos. Note-se que, os materiais recuperados no segundo horizonte cronológico derivam em muitos casos de camadas de revolvimento, contudo, mantém-se o predomínio das famílias *Ostreidae* e *Veneridae*.

A proximidade de instalações haliêuticas aliadas a testemunhos materiais como ânforas piscícolas, contentores de armazenamento (*dolia*), cerâmicas comuns, instrumentos de pesca, fauna malacológica com marcas de origem antrópica, deixam claro, que, a coleção conquífera em estudo foi manuseada no interior da Fábrica I (UA.H). Fica em aberto a existência de um concheiro, ou não, nas imediações da área da escavação. Todavia parece plausível extrapolar sobre uma atividade conserveira focada na exploração de bivalves na maior fábrica do *vicus* Cerro da Vila em período alto-imperial. Ressalve-se que, a ocupação apontada para a fase II deste estudo é anterior ao período de maior laboração da Fábrica III, vocacionada segundo o seu descobridor, para a manufatura de púrpura, registando-se assim uma mudança na estratégia produtiva por parte dos *salsamentarii*. Todavia, este fenómeno terá de ser analisado com alguma cautela, pois está-se perante uma escavação em contexto de emergência efetuada numa exígua área de intervenção, truncada a sul pelo atual edifício museológico e a Norte pela canalização principal da barragem do Vale do Tesnado.

4. Análise arqueomalacológica

As espécies foram identificadas com recurso a bibliografia especializada (Macedo e Borges, 1999; Saldanha, 1995), e com o auxílio da coleção malacológica de referência do Museu Cerro da Vila.

O acervo é constituído por 478 restos, correspondentes a 318 NMI (Número Mínimo de Indivíduos), e a um total de 15.791 kg (Fig. 3). A classe *bivalvia*, como evidenciado na fase de escavação, supera numericamente a *gastropoda*. A exploração dos recursos malacológicos centrou-se, sobretudo, na *Ostrea edulis* e *Ruditapes decussatus*, as demais espécies apresentam valores bem mais modestos, e resultam certamente de capturas ocasionais (Fig. 4). Para avaliar

Família	Gastrópodes	Nome Vulgar	NR	%	NMI	%	PESO	%	TMC (mm)
<i>Muricidae</i>	<i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758)	Búzio	7	1,46	7	2,20	80	0,50	61
	<i>Bolinus brandaris</i> (Linnaeus, 1758)	Canilha	4	0,84	4	1,26	36	0,23	66
<i>Thaididae</i>	<i>Stramonita haemastoma</i> (Linnaeus, 1758)	Púrpura	1	0,21	1	0,31	43	0,27	–
BIVALVES									
<i>Anomiidae</i>	<i>Anomia ephippium</i> (Linnaeus, 1758)	Madrepérola-corninho	2	0,42	1	0,31	4	0,03	42
	<i>Acanthocardia</i> sp.	–	1	0,21	1	0,31	3	0,02	–
<i>Cardiidae</i>	<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linnaeus, 1758)	Berbigão-burro	6	1,26	4	1,26	151	0,95	68
	<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)	Berbigão	5	1,05	4	1,26	12	0,08	34
	<i>Laevicardium crassum</i> (Gmelin, 1791)	Berbigão-lustroso	1	0,21	1	0,31	17	0,11	–
	<i>Glycymeris</i> sp.	Castanhola	3	0,63	3	0,94	91	0,57	–
<i>Glycymerididae</i>	<i>Glycymeris bimaculata</i> (Poli, 1795)	Castanhola	5	1,05	5	1,57	657	4,15	83
	<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linnaeus, 1758)	Castanhola	5	1,05	5	1,57	502	3,17	82
<i>Mytilidae</i>	<i>Mytilus</i> sp.	Mexilhão	14	2,93	9	2,83	53	0,33	–
<i>Ostreidae</i>	<i>Ostrea</i> sp.	Ostra	21	4,39	15	4,72	178	1,12	–
	<i>Ostrea edulis</i> (Linnaeus, 1758)	Ostra-redonda	225	47,07	149	46,86	11788	74,37	126
<i>Pectinidae</i>	<i>Chlamys varia</i> (Linnaeus, 1758)	Pente	1	0,21	1	0,31	13	0,08	51
	<i>Pecten</i> sp.	Vieira	12	2,51	10	3,14	131	0,83	–
	<i>Pecten maximus</i> (Linnaeus, 1758)	Vieira	21	4,39	20	6,29	1006	6,35	89
<i>Solenidae</i>	<i>Solen marginatus/Ensis minor</i> (Pulteney, 1799/Chenu, 1843)	Lingueirão	1	0,21	1	0,31	3	0,02	–
<i>Veneridae</i>	<i>Tapes decussatus</i> (Linnaeus, 1758)	Ameijoia-boia	139	29,08	77	24,21	1021	0,44	52
–	Indeterminados / bivalves	–	4	0,84	–	–	61	0,38	–
TOTAL			478		318		15791		

Figura 3 – Quantificação do Número de Restos (NR), Número Mínimo de Indivíduos (NMI), Peso e Tamanho Médio de Captura (TMC), das espécies recuperadas na campanha arqueológica de 1998, no Cerro da Vila.

o índice de fragmentação e consequente contabilização do Número de Restos (NR), e Número Mínimo de Indivíduos (NMI), dos bivalves, recorreu-se à integração das conchas nas categorias Valva Completa (VCOM), Valva Fragmentada (VFRA), Fragmento de Charneira Completo (FCHC), Fragmento de Charneira Superior (FCHS), Fragmento de Charneira Inferior (FCHI), e Fragmentos (FTOS). Os gastrópodes caracterizaram-se em Indivíduo Completo (ICOM), Indivíduo Fragmentado (IFRA), Fragmento de Ápice-Umbigo (FAPUUMB), Fragmento de Ápice (FAPI), Fragmento de Boca (FBOC), Fragmento Umbilical (FUMB), e Fragmentos (FTOS). O estabelecimento de um coeficiente de fragmentação fixo para cada uma destas categorias, determinou um índice médio de 0,56 (Fig. 5), dominado pela presença de restos *bivalvia* em FCHC (NR: 236), FTOS (NR: 108), VCOM (NR: 94), IFRA *Pecten maximus*, *Glycymeris bimaculata* e *Hexaplex trunculus*. O bom estado de conservação de espécies minoritárias demonstra que a recolha do acervo malacológico durante a escavação realizou-se de forma seletiva, não controlada, certamente motivado pelo carácter de urgência da intervenção. Os indivíduos das espécies maioritárias apresentam-se razoavelmente bem conservados, embora as Ostras-redondas exibam um nível de fragmentação mais elevado que as Amêijoas-boas, possivelmente originado por fatores deposicionais típicos de ambientes estratigráficos de fossa.

O rastreio biométrico destinado ao cálculo do Tamanho Médio de Captura (TMC), abarcou apenas algumas espécies das famílias *Muricidae*, *Anomiidae*, *Glycymerididae*, *Cardiidae*, *Ostreidae*, *Pectinidae* e *Veneridae*, as restantes não conservavam elementos diagnóstico suficientes para a recolha de medidas. Os tamanhos assinalados nos indivíduos da campanha de 1998, quando comparados com as medidas atuais de captura, evidenciam a pesca seletiva de moluscos de médio a grande dimensão. No decorrer da análise tafonómica identificou-se uma série de orifícios de origem antrópica nos vértices dos bordos dorsais de quatro valvas da espécie *Glycymeris glycymeris* e de uma *Glycymeris bimaculata*. Estas evidências são comuns em sítios especializados para o processamento de moluscos, como se verifica em alguns exemplares da família *Glycymerididae* recuperados em villa Victoria (*Carteia*). O sistema de separação das conchas operou-se com objeto



Figura 4 – Espécies malacológicas da campanha arqueológica de 1998 (vicus maritimus Cerro da Vila).

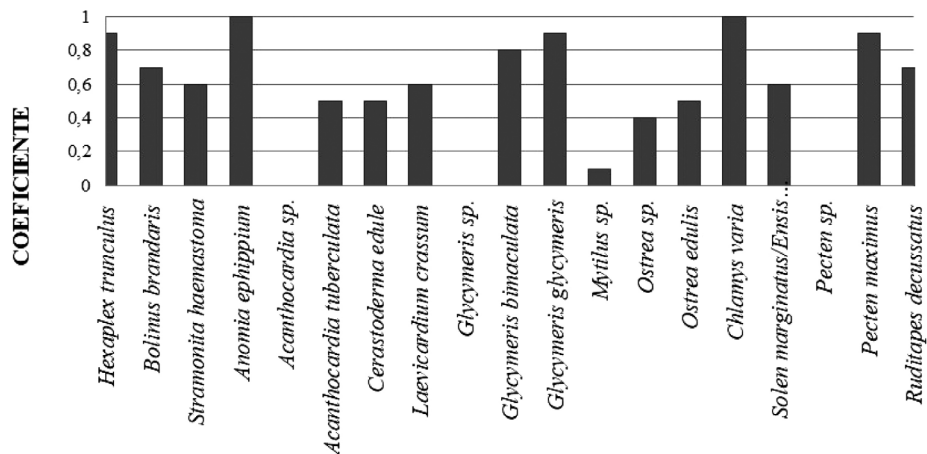


Figura 5 – Índice de fragmentação do acervo malacológico da campanha arqueológica de 1998.

metálico pontiagudo, a avaliar pela configuração dos orifícios e pela marca documentada numa das valvas de *Glycymeris glycymeris*. Assinalou-se, também, no único exemplar de *Stramonita haemastoma* da coleção, um indício de fratura intencional para a extração de animal. Registam-se igualmente vestígios de carbonização em algumas valvas da família *Ostreidae*, exumadas num nível estratigráfico de cinzeiro localizado na sondagem Z1-1.

Os estudos efetuados sobre as zonas de recolção de moluscos permitiram identificar a exploração de espécies que se encontram normalmente em substratos móveis areno lodosos (NMI: 73.68%), rochosos (NMI: 10,53%), ou que povoam os dois tipos de habitats (NMI: 15,79%). Durante a caracterização ambiental aferiu-se que a captura de marisco se concentrou, sobretudo, entre as zonas batimétricas médio-infralitoral (Famílias: *Thaididae*, *Cardiidae*, *Mytilidae*, *Ostreidae*, *Pectinidae*, *Solenidae* e *Veneridae*), podendo esporadicamente dar-se a pesca de indivíduos até ao circalitoral (famílias: *Muricidae*, *Glycymerididae* e *Cardiidae*).

4.1. Gastrópodes e *purpurae*

Os gastrópodes da coleção recuperaram-se em níveis da Fase I. As conchas apresentam-se na sua generalidade inteiras, verificando-se somente índices de fragmentação baixos num indivíduo *Hexaplex trunculus* e no único exemplar de *Stramonita haemastoma*. Os dados biométricos registados no *Hexaplex trunculus* (TMC: 61mm) e *Bolinus brandaris* (TMC: 66 mm), quando comparados com as medidas atuais de captura, parecem evidenciar uma recolha seletiva de animais de médio a grande dimensão. Em sentido inverso, encontram-se as dimensões assinaladas nos *Hexaplex trunculus* bem conservados dos sectores 2/3 de Pou des Lléo (Canal den Martí, Ibiza), com valores oscilando entre 10-50/60 mm, e villa Victoria (*Carteia*), 40-100 mm (Alfaro Giner e Tébar Megías, 2004; Bernal Casasola et al., 2015). A variedade de tamanhos atestados nos espécimes destes *baphium* demonstra que o processo de seleção não ocorreu durante a pesca, mas durante os processos de corte para a extração da glândula hipocondrial. O período de captura ocorreria entre outubro e maio, pois sabe-se através dos autores clássicos que, a pesca de gastrópodes decorreria após a canícula, porque com o calor, não faziam caso do engodo (Alfaro Giner e Tébar Megías, 2004). O habitat destas famílias malacológicas não difere muito, tal como se refere Plínio (Plínio, NH XXII, 3, trad. Jones), uns vivem nas rochas, outros jazem no fundo marinho. São famílias que povoam geralmente fundos móveis areno-lodosos de estuários abertos, mas também se podem encontrar em substratos rochosos, em zonas batimétricas do médio, infra e circalitoral, até aos 200m de profundidade.

A fratura intencional de origem antrópica assinalada no indivíduo *Stramonita haemastoma*, ter-se-á executado com objeto metálico cortante ou com recurso a percutor pétreo de aresta aguçada, tal como se testemunharam nas unidades produtivas de *Carteia* e *Ibiza*. Os dados indicam a pesca ocasional para consumo alimentar, onde se selecionaram os exemplares de maiores dimensões. A fraca representatividade percentual de gastrópodes em período alto-imperial (NMI: 12 / 2.51%), mantém-se até ao declínio da ocupação romana (NMI: 16 / 0.68%, numa amostra de 2.346 bivalves) (Benecke, 2008), não permitindo sustentar a suposta produção de púrpura apontada para a Fábrica III¹ (UA.J) (Teichner, 2008). Os 28 indivíduos purpúreos registados até ao momento no Cerro da Vila e, inseridos em coleções dominadas por bivalves, contrastam fortemente com a elevada quantidade de exemplares gastrópodes recuperados no interior das unidades fabris de villa Victoria, e Sectores 2/3 de Pou des Lléo, Canal den Martí (Fig. 6). Outro facto muito curioso, deriva de um suposto transporte deste precioso líquido no interior de pequenos recipientes cerâmicos. Este argumento torna-se efémero, sabendo-se que o líquido não resistiria ao transporte por via marítima no interior de contentores, fazendo-se antes, já embebido em fibra de lã (Alfaro Giner e Tébar Megías, 2004).

¹ Neste contexto é importante lembrar a investigação de Jacoby (2004), em que são necessários cerca de doze mil gastrópodes para a obtenção de 1.4g de tinta pura.

As espécies purpúreas registadas até à atualidade nas fábricas do vicus Cerro da Vila dever-se-ão interpretar como produtos para consumo alimentar, tal como se verifica em diversos arqueossítios lusitanos e béticos (Fig. 7).

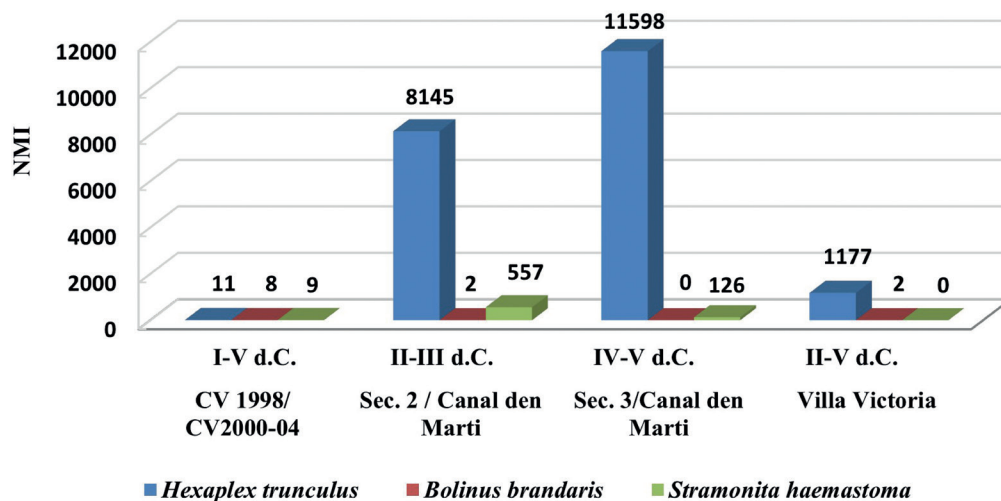


Figura 6 – Número Mínimo de Individuos (NMI), de gastrópodes recuperados no vicus maritimus Cerro da Vila entre 1998-2004, em relação aos baphium dos Sectores 2/3, Pou des Lléo, Canal den Martí, Ibiza, e de villa Victoria, Carteia.

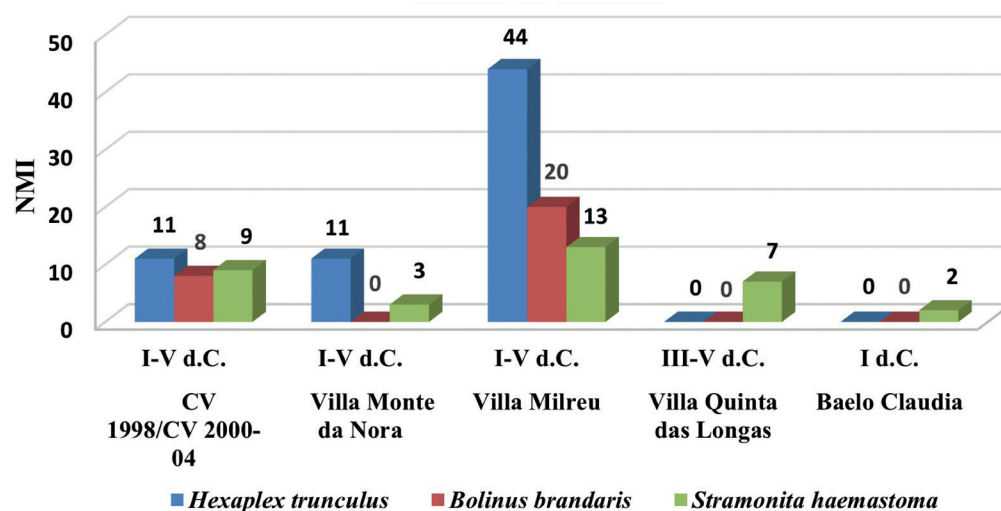


Figura 7 – Número Mínimo de Individuos (NMI), de gastrópodes recuperados no vicus maritimus Cerro da Vila entre 1998-2004, em relação a centros de consumo lusitanos (villa Monte da Nora, Milreu e Quinta das Longas), e béticos (Termas Marítimas de Baelo Claudia).

4.2. A exploração de Ostreidae e Veneridae

A pesca de bivalves centrou-se maioritariamente nas Ostras-redondas (*Ostrea edulis*) e Amêijoas-boas (*Ruditapes decussatus*), sendo os restantes táxones meramente ocasionais nas artes de pesca do Cerro da Vila em período alto-imperial. A *Ostrea edulis* representa quase metade das espécies capturadas pelos mariscadores do Cerro da Vila (NR: 47,07%; NMI: 46,86%), durante as primeiras centúrias da nossa era. Atesta-se, como noutras espécies (*Pecten maximus*, *Ruditapes decussatus*), a presença maioritária de valvas inferiores e um índice de fragmentação baixo (coeficiente de 0,5), comparativamente inferior aos espécimes registados nos contextos de consumo do séc. I d.C.,

da muralha oriental de *Baelo Claudia*, com um coeficiente de 0,7 (Bernal Casasola et al., 2014). Já os dados biométricos apontam para capturas de indivíduos com dimensões a rondar os 126 mm, permitindo aferir uma mariscagem direcionada fundamentalmente para ostras redondas de média a grande dimensão, que povoavam os fundos móveis das zonas batimétricas do médiolitoral ou de espaços destinados à aquacultura. O acesso aos bancos de *Ostrae edulis* far-se-ia a pé ou de barco, e a captura com recurso a artes de pesca móveis ou rebocadas.

O *territorium* envolvente ao Cerro da Vila apresentava as características ideais para o desenvolvimento desta espécie malacológica, tal como as regiões produtoras de ostras mais famosas da antiguidade clássica como *Circeios* (Lácio), *Brundísio*, *Tarento* (Apúlia), e *Laverno* (Campânia). As fontes clássicas referem que as ostras mais saborosas e, de maiores dimensões, eram as que se capturavam nestes ambientes flúvio-marítimos de estuários abertos e lagoas, pois acreditava-se que estas apanhavam mais sol que as do fundo do mar (Plínio, NH XXXII, 21, trad. Bostock, Riley). Os exemplares de maior tamanho conheciam-se por *tridacna*, por serem necessárias três dentadas para ingerir o animal que se encontrava na valva inferior (Plínio, NH XXXII, 21, trad. Bostock, Riley).

No decorrer do estudo registaram-se vestígios de combustão em cinco valvas inferiores e uma superior desta espécie. A literatura clássica menciona o consumo de ostras cruas, mas também cozinhadas diretamente sobre o fogo, sendo que nenhum destes processos deixava marcas nas conchas. Neste sentido, os vestígios de combustão derivam da longa permanência das valvas em camadas de cinzeiros, resultantes das queimadas efetuadas sobre os materiais de construção da remodelação arquitetónica da Fábrica I (UA.H), que serviram para entulhar a fossa. Outro fenómeno muito importante, foi o registo, no exterior das valvas de maiores dimensões, de perfurações relacionadas com agentes bioerosivos, indiciando a captura de ostras no seu habitat natural. A ausência deste processo de desgaste nos exemplares maioritários de média dimensão e a sua relativa uniformização biométrica sugerem a existência de um controlo de origem antrópica do tamanho de crescimento de indivíduos desta espécie. A cultura de ostras, segundo a historiografia clássica, desempenhou um papel importante nos mercados conserveiros da antiguidade clássica, sendo, em época republicana, *Caius Sergius Silius Orata* o mais famoso produtor ostreícola. Trata-se de uma atividade desenvolvida sobretudo em *piscinae constructae* e escavadas na rocha, podendo-se encontrar inclusivamente no interior de grutas naturais. O registo arqueológico fornece ainda outros indícios sobre o cultivo de ostras, nomeadamente: em fossas-viveiros; sobre estacas de madeira cravadas no lodo; cordas presas a suportes de madeira; viveiros cerâmicos perfurados e a leitos artificiais constituídos por fragmentos laterícios. Atualmente, os únicos vestígios desta suposta atividade no Cerro da Vila resumem-se a dois fragmentos cerâmicos incrustados com valvas de ostras provenientes das escavações da Fábrica III e do *Portus*.

Os 149 indivíduos *Ostrea edulis* manipularam-se certamente nas instalações na Fábrica I (UA.H), os tanques existentes no interior e exterior desta unidade produtiva poderão ter funcionado como *ostreum vivaria* ou depósitos de conservação de espécimes vivos, para consumo da elite local e para abastecer os mercados regionais, não sendo de descartar o comércio a longa distância. Os blocos produtivos constituídos por três ou mais tanques foram abastecidos inicialmente por água proveniente da cisterna localizada no interior da Fábrica I e, posteriormente, pelo sistema de canalizações da barragem do Vale do Tesnado. Este fenómeno encontra paralelos em diversos complexos produtivos, como é o caso dos testemunhos estruturais e malacológicos exumados no conjunto industrial I-II da Calle de San Nicolás (*Traducta*, Algeciras). A ostreicultura para além de uma atividade rentável, também desempenhou funções decorativas e de ostentação social, como demonstram os viveiros situados em *villae* costeiras das regiões romanas do Lácio, Campânia, Tarraconense e Lusitânia. Esta ideia de prestígio social aliada à produção de ostras ficou igualmente plasmada na literatura clássica, Cícero refere que os *piscinarii nobiles* se preocupavam mais com os seus peixes que com os assuntos do estado. Na culinária romana, *Apicius* realça a existência de molhos para o consumo de ostras cruas, e a forma como estas se deveriam lavar e armazenar. Para além destas fontes, o registo de restos de *Ostrea edulis* em centros de consumo como Monte da Nora, Elvas (NR: 34,25%), Milreu (Benecke, 2008), Faro (NR: 68,68%), e Quinta das Longas (Cardoso e Detry, 2005), Elvas (NR: 96,13%), demonstra a eficácia da máquina comercial romana na produção e transporte deste produto para as regiões interiores da província romana da Lusitânia (Fig. 8). O comércio ultramarino era possível e rentável, verificando-se nos mercados da Cidade Eterna

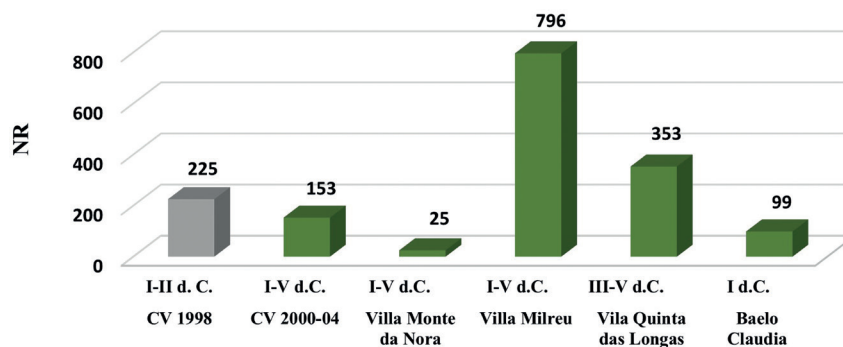


Figura 8 – Número de Restos (NR), de *Ostrea edulis* registados na campanha arqueológica de 1998 (CV 1998), escavações luso-alemãs (CV 2000-04), e em centros de consumo lusitanos (*villa* Monte da Nora, Milreu e Quinta das Longas), e béticos (Muralha Oriental de *Baelo Claudia*).

carregamentos de ostras provenientes de regiões tão longínquas como a *Britannia* ou Helesponto, sendo igualmente comuns em acampamentos do limes germânico. Um tal de *Apício*, não o célebre cozinheiro romano, chega a enviar ostras vivas a Trajano (113-117 d.C.), durante as campanhas contra os partos (Ateneu, l.7.d, *apud* Andrews, 1948).

O fabrico de conservas com *Ostrea edulis* é mais um produto a juntar à lista dos preparados piscícolas mais famosos da antiguidade, como o *garum*, *liquamen*, *muria*, *allec* e *laccatum*, como demonstra o *titulus pictus* assinalado em *Valetudinarium de Novea (Moesia)*, com referência a um suposto *garum* de ostras (Bernal Casasola, 2009). O único contentor associado ao transporte destas conservas é o tipo de filiação anatólica Zeest 90/Dyczek 25 (séc. II – III d.C.). Os espécimes frescos ter-se-ão transportado em tanques construídos no interior de embarcações, alimentados por água proveniente de um engenho idêntico ao registado no naufrágio de Grado (Itália) (Beltrame, Caddi e Parizzi, 2005). A maioria desta estrutura económica é difícil de rastrear no atual estado da investigação no arqueossítio de referência, todavia a exploração de recursos malacológicos de elevado valor comercial, como as Ostras-redondas, permitiu a fixação de mão-de-obra especializada e, para além disso, possibilitou colocar o Cerro da Vila nas principais rotas comerciais de preparados piscícolas do *negotium* bético.

Os exemplares da espécie *Ruditapes decussatus* (família *Veneridae*) apresentam um índice de fragmentação alto, e os dados biométricos permitem considerar a mariscagem de indivíduos de pequena e média dimensão, que povoavam os fundos areno-lodosos das zonas batimétricas do médio e infralitoral. A captura de Amêijoas-boas ocorreria nos períodos de baixa-mar, com recurso a simples instrumentos de madeira ou metal, mas também a mecanismos de arrasto manual, métodos igualmente eficazes na mariscagem de outras famílias como a *Cardiidae* e *Glycymerididae*. As capturas não se realizaram em função dos tamanhos, a seleção de indivíduos far-se-ia nas unidades de processamento de moluscos. Foi um bivalve muito comum nas fábricas do Cerro da Vila, na coleção de referência apresenta-se como a segunda espécie mais significativa (NR: 29,08%), tendo igualmente lugar de destaque na fauna malacológica recuperada nas intervenções das equipas luso-alemãs (NR: 13,42%), dominada por berbigão (NR: 68,29%) (Benecke, 2008). O consumo deste produto alcançou grande êxito no seio das elites romanas, existem várias menções a esta espécie em Pompeia, como a do cidadão *Paratus* que agracia o seu amigo *Pansa* com um banquete onde se incluíam ostras, mexilhões e amêijoas. No célebre tratado de *M. Gaius Apicius, De Re Coquinaria*, existem alusões a duas receitas culinárias de molhos para amêijoas confeccionadas com pimenta, ligústica, salsa, hortelã seca, folhas de nardo, malóbatro, cominhos, mel, vinagre e *liquamen*.

Ao nível dos depósitos arqueológicos, regista-se nos centros secundários de Monte da Nora, Milreu e Quinta das Longas (Fig. 9). Nos castros galaico-romanos do noroeste peninsular é um recurso intensamente explorado para consumo local, facto particularmente visível em Peneda. A parca informação sobre moluscos desta espécie em centros produtores e de consumo de preparados marinhos lusitanos e béticos deve-se seguramente à falta de estudos malacológicos, pois trata-se de um bivalve extremamente comum nas coleções conquíferas recuperadas em níveis de ocupação posteriores, como se evidenciou recentemente para o Algarve islâmico.

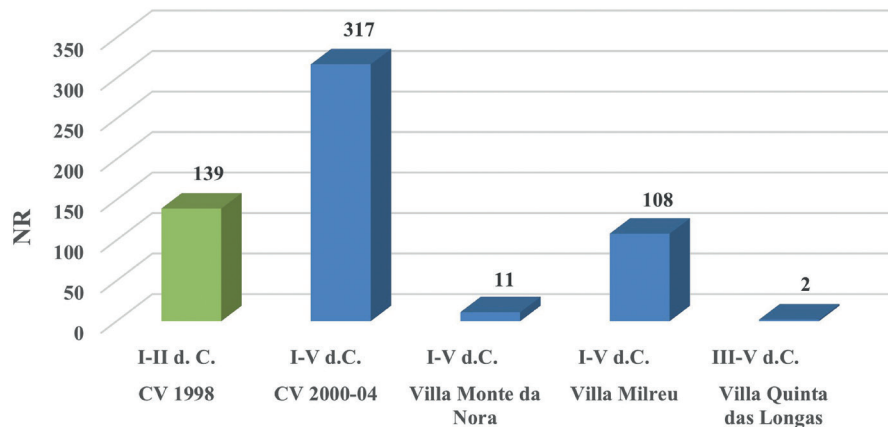


Figura 9 – Número de Restos (NR) de *Ruditapes decussatus* da campanha arqueológica de 1998, escavações luso-alemãs (CV 2000-04), e dos grandes latifúndios lusitanos (*villa* Monte da Nora, Milreu e Quinta das Longas).

5. Considerações finais

Tal como se documentou nas coleções luso-alemãs, os dados obtidos no decurso da investigação demonstram que a pesca de bivalves seria mais rentável do que a de gastrópodes. A Fábrica I foi o complexo piscícola mais importante entre o séc. I e meados do II d.C., no Cerro da Vila, focando a sua atividade essencialmente no processamento de *Ostrea edulis* e *Ruditapes decussatus*, sendo que as restantes espécies derivam de capturas ocasionais. Esta especialização parece alterar-se a partir do reinado de Antonino Pio, período em que se inicia a produção em larga escala de preparados marinhos centrados na espécie *Cerastoderma edule* para transporte ultramarino em contentores de filiação bética. O capital necessário para a ampliação e construção dos espaços haliêuticos, veio certamente do *negotium* das *societates* béticas, que a partir das primeiras invasões Mauri e, depois devido a perturbações políticas, começam paulatinamente a concentrar parte da produção piscícola no sul da *Lusitania*.

A exploração de Ostras-redondas em período alto-imperial serviu fundamentalmente para abastecer a elite local e os mercados regionais do litoral e interior do sul lusitano, seguindo certamente os modelos de aprovisionamento utilizados para os grandes latifúndios romanos, como as *villae* da Quinta das Longas e Milreu. São nestes mercados que se verifica maior consumo de ostras, indicando que as *tridacna* capturadas pelos *conchylioleguli*, no paleovale da Ribeira de Quarteira, e as *Ostrae edulis* de média dimensão mantidas vivas nas *cetariae* da Fábrica I, destinavam-se principalmente às classes com maior poder de compra da sociedade romana. Aos mercados regionais, acessíveis por via flúvio-marítima, chegariam sobretudo espécimes vivos transportados em barcos com engenhos idênticos aos do naufrágio de Grado. Para os centros de consumo mais afastados da costa, como as *villae* de Monte da Nora ou Quinta das Longas, o abastecimento far-se-ia por via terrestre, dentro de recipientes cerâmicos ou de madeira cheios com água do mar, o que permitiria, em condições ideais, a sobrevivência do produto entre sete e doze dias, até ao consumidor final. A pouca percentagem de *Ostrea edulis* da Fábrica I (NMI: 149), em período alto-imperial, quando comparada com os indivíduos registados nas instalações tardo-antigas do complexo industrial I-II da Calle de San Nicolás (*Traducta*, Bética) (NMI: 448), não permite colocar a hipótese de comércio a longa distância. Para além dos estudos de ânforas, será necessário reinterpretar muitos dos espaços fabris documentados até ao momento no Cerro da Vila, pois se a organização arquitetónica da Fábrica I é diferente dos complexos industriais piscícolas da província vizinha, como por exemplo, os registados na Calle de San Nicolás, o modelo de exploração piscícola seria idêntico.

Outro aspeto que merece atenção é a captura de gastrópodes para a produção de púrpura em período baixo-imperial, apresentada para a Fábrica III. Ora, como se referiu anteriormente, a percentagem residual de gastrópodes registadas nas coleções malacológicas do Cerro da vila, não permitem a sustentação desta teoria, estar-se-á, pois, perante indivíduos para consumo alimentar,

derivados de capturas ocasionais. Os espaços produtivos da Fábrica III estarão decerto relacionados com a manufatura de outros bivalves, sobretudo da espécie *Cerastoderma edule*, que chega a formar concheiros no interior e exterior desta unidade produtiva, tal como se verifica nos restantes complexos piscícolas do Cerro da Vila. Se a organização dos espaços produtivos da Fábrica III, com dezasseis gastrópodes, apresentam algumas semelhanças aos dos *baphium* de Casais Velhos (Cascais) e Fuengirola (Málaga), o mesmo não acontece com os registados nos sectores 2/3 de Pou des Lléo (Canal den Martí, Ibiza), e villa Victoria (*Carteia*), com coleções malacológicas dominadas por milhares de gastrópodes.

Bibliografia

- Andrews, A. (1948). Oysters as a food in Greece and Rome. *The Classical Journal, JSTOR*, vol. 43, n 5, 299-303.
- Alfaro Giner, C., e Tébar Megías, E. (2004). Aspectos históricos y técnicos de la producción de púrpura en la Ibiza romana. In *PURPUREAE VESTES. I Symposium International sobre textiles y tintes del Mediterráneo en época romana (8-10 noviembre, 2002)* (pp. 195-210). Ibiza, Governo de les Illes Balears, Conselleria d'Educació i Cultura.
- Beltrame, C., Caddi, D., e Parizzi, S. (2005). A presumed hydraulic apparatus for the transporto of live fish, found on the roman wreck at Grado, Italy. *The International Journal of Nautical Archaeology*, 34, 79-87.
- Benecke, N. (2008). Die Tierreste aus den römischen siedlungen von Milreu, Monte da Nora und Cerro da Vila: Ergebnisse der archäozoologischen untersuchugen. In F. Teichner, *Zwischen Land und Meer – Entre tierra y mar. Studien zur Architektur und Wirtschaftsweise ländlicher Siedlungen im Süden der römischen Provinz Lusitanien* (pp. 239-244). Stvdia Lvsitana 3. Mérida, Museo Nacional de Arte Romano.
- Bernal Casasola, D. (2009). Ánforas, pesquerías y conservas entre la Baetica y el Adriático: pinceladas para futuras investigaciones arqueológicas. In *Olio e Pesce in Epoca Romana: Produzione e commercio nelle regioni dell'alto Adriático. Padova, 16 Febbraio, 2007* (pp. 3-24). Roma, Edizioni Quasar, Università Degli Studi di Padova.
- Bernal Casasola, D., Cantillo Duarte, J., Arévalo González, A., Muñoz Vicente, A., (2014). Ostras y vino en la ciudad hispanorromana de Baelo Claudia. *Archaeofauna*, 23, 89-103.
- Bernal Casasola, D., Jesús Cantillo, J., Juan Díaz, J., Ángel Expósito, J., Ángeles Pascual, M., María Durante, A., Hoyo, L., Blanco, E., Alberto Retamosa, J., (2015). Marisqueo en la Baelo Claudia tardorromana: contextos malacológicos de las termas marítimas. In I. Gutiérrez Zugasti, D. Cuenca Solana, M. R. González Morales (Eds.), *La Investigación Arqueomalacológica en la Península Ibérica: Nuevas Aportaciones. Actas de la IV Reunión de Arqueomalacología de la Península Ibérica* (pp. 187-198). Santander, Nadir Ediciones.
- Bernardes, J. P. (2014). Ossonoba e o seu território: as transformações de uma cidade portuária do sul da Lusitânia. In D. Vaquerizo, J. Garriguet e A. León (Eds.), *Ciudad y Territorio: transformaciones materiales e ideológicas entre la época clásica y el altomedioevo* (pp. 355-366). Monografías de Arqueología cordobesa 20. Córdoba, Universidad de Córdoba.
- Bostock, J. M. D., e Riley, H. T. (trad.) (1855). *The Natural History of Pliny'*, vol.1-6. Taylor and Francis.
- Cardoso, J., e Detry, C. (2005). A lixeira baixo-imperial da villa da Quinta das Longas (Elvas): análise zooarqueológica e significado económico-social. *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 8:1, 369-386.
- Diogo, A. M. (2001). Escavação de uma unidade de processamento de berbigão, na Estação Romana do Cerro da Vila, Loulé. *Revista Portuguesa de Arqueologia*, 4:1, 109-115.
- Fernández Rodríguez, C., Bejega García, V., Gómez de Agüero, E., Ramil Rego, E., e Fuertes Prieto, N. (2015). Los concheros de Eirís (A Coruña): primeros resultados de una acumulación singular de mejillones (*Mytilus* sp.), de época romana. In I. Gutiérrez Zugasti, D. Cuenca Solana, M. R. González Morales (Eds.), *La Investigación Arqueomalacológica en la Península Ibérica: Nuevas Aportaciones. Actas de la IV Reunión de Arqueomalacología de la Península Ibérica* (pp. 173-186). Santander, Nadir Ediciones.

- Gonçalves, A., e Morán, E. (1998). *Relatório de Trabalhos Realizados: sondagens arqueológicas preventivas, Segunda Fase, Villa Romana do Cerro da Vila*. [Relatório não publicado]. Évora, Arkhaios.
- Henriques, F., e Pratas, A., (2018). A fauna malacológica do Cerro da Vila. In A. Carvalho, L. C. Coito, R. R. de Almeida e S. Toureiro (Coords.), *Loulé, Territórios, Memórias, Identidades* [Catálogo da exposição] (pp. 324-326; 394-396). Lisboa, Museu Nacional de Arqueologia, Câmara Municipal de Loulé, Imprensa Nacional.
- Jacoby, D. (2004). Silk economics and cross-cultural artistic interaction: Byzantium, the muslim world and the Christian west. *Dumbarton Oaks paper*, 58, 197-240.
- Jones, W. (trad.) (1961). *‘Pliny Natural History’: Books XX-XXIII*. Loeb Classical Library, 392, vol. 6. Harvard, University Press.
- Macedo, M. C., Macedo, M. I., e Borges, J. (1999). *Conchas marinhas de Portugal*. Lisboa, Editorial Verbo.
- Saldanha, L., (1995). *Fauna submarina atlântica*. Mem Martins, Publicações Europa América.
- Teichner, F. (2008). *Zwischen Land und Meer – Entre tierra y mar. Studien zur Architektur und Wirtschaftsweise ländlicher Siedlungen im Süden der römischen Provinz Lusitanien*. Studia Lvsitana 3. Mérida, Museo Nacional de Arte Romano.
- Vásquez Varela, J., e Rodríguez López, C. (1995). Nuevas aportaciones metodológicas ao estudo de los concheros castraños del Noroeste de la Península Ibérica: el castro de Punta dos Prados (Ortigueira, La Coruña, Galicia). *Zephyrus*, XLVIII, 199-222.

