

AGRI CENTURIATI

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF LANDSCAPE ARCHAEOLOGY

Direttore
GUIDO ROSADA

Codirettore
PIER LUIGI DALL'AGLIO

Comitato scientifico
GIORGIO AMADEI (Italia) · ENRIQUE ARIÑO (Spagna)
JOSÉ BALLESTER (Spagna) · GRAEME BARKER (Inghilterra)
OSCAR BELVEDERE (Italia) · JESPER CARLSEN (Danimarca)
GÉRARD CHOUQUER (Francia) · MONIQUE CLAVEL LÉVÊQUE (Francia)
M. FRANÇOIS FAVORY (Francia) · HARTMUT GALSTERER (Germania)
ROBERT MATIJAŠIĆ (Croazia) · DAVID MATTINGLY (Inghilterra)
GIANFRANCO PACI (Italia) · MARINELLA PASQUINUCCI (Italia)
PAOLO SOMMELLA (Italia) · GIOVANNI UGGERI (Italia)
DOMENICO VERA (Italia) · UMBERTO VINCENTI (Italia)

Segreteria di redazione
CHIARA D'INCÀ
con la collaborazione di
JACOPO TURCHETTO

★

«Agri Centuriati» is an International Peer-Reviewed Journal.
The eContent is Archived with *Clockss* and *Portico*.

★

In copertina: G. MORI, *Parma 2186 anni di storia*, Parma, 2003, p. 13.

AGRI CENTURIATI

AN INTERNATIONAL JOURNAL OF LANDSCAPE ARCHAEOLOGY

7 · 2010

SISTEMI CENTURIALI E OPERE DI ASSETTO AGRARIO
TRA ETÀ ROMANA E PRIMO MEDIOEVO

ATTI DEL CONVEGNO

BORGORICCO (PADOVA) - LUGO (RAVENNA), 10-12 SETTEMBRE 2009

II



PISA · ROMA
FABRIZIO SERRA EDITORE

MMXI

Amministrazione e abbonamenti
FABRIZIO SERRA EDITORE®
Casella postale n. 1, succursale n. 8, I 56123 Pisa,
tel. +39 050 542332, fax +39 050 574888

I prezzi ufficiali di abbonamento cartaceo e/o Online sono consultabili
presso il sito Internet della casa editrice www.libraweb.net.
Print and/or Online official subscription rates are available at Publisher's website www.libraweb.net.

I pagamenti possono essere effettuati tramite versamento su c.c.p. n. 17154550
o tramite carta di credito (*American Express, Visa, Eurocard, Mastercard*)

★

Uffici di Pisa: Via Santa Bibbiana 28, I 56127 Pisa,
tel. +39 050 542332, fax +39 050 574888, fse@libraweb.net
Uffici di Roma: Via Carlo Emanuele I, I 00185 Roma,
tel. + 39 06 70493456, fax + 39 06 70476605, fse.roma@libraweb.net

★

Autorizzazione del Tribunale di Pisa n. 22 del 15-IX-2004
Direttore responsabile: FABRIZIO SERRA

Sono rigorosamente vietati la riproduzione, la traduzione, l'adattamento, anche parziale o per estratti, per qualsiasi uso e con qualsiasi mezzo effettuati, compresi la copia fotostatica, il microfilm, la memorizzazione elettronica, ecc., senza la preventiva autorizzazione scritta della *Fabrizio Serra editore®*, Pisa · Roma. Ogni abuso sarà perseguito a norma di legge.

★

Proprietà riservata · All rights reserved
© Copyright 2011 by *Fabrizio Serra editore®*, Pisa · Roma.

Stampato in Italia · Printed in Italy

www.libraweb.net

ISSN 1724-904X
ISSN ELETTRONICO 1825-1277
ISBN 978-88-6227-405-0 (BROSSURA)
ISBN 978-88-6227-406-7 (RILEGATO)



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Centro interuniversitario di Studi sulla centuriazione "Nereo Alfieri-Luciano Bosio"

SISTEMI CENTURIALI
E OPERE DI ASSETTO AGRARIO
TRA ETÀ ROMANA E PRIMO MEDIOEVO
ASPETTI METODOLOGICI, RICOSTRUTTIVI E INTERPRETATIVI

THE APPLICATION OF CENTURIAL SYSTEMS
AND METHODS OF AGRARIAN ORGANISATION
FROM THE ROMAN PERIOD TO
THE EARLY MIDDLE AGES

BORGORICCO (PADOVA) - LUGO (RAVENNA)
10TH-12TH SEPTEMBER 2009

II

A cura di/Edited by
PIER LUIGI DALL'AGLIO · GUIDO ROSADA



CHÉC, Centre d'Histoire «Espaces et Cultures»,
Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II



REGIONE DEL VENETO



Comune di Borgoricco



Comune di Lugo



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
E BANCA DEL MONTE
DI LUGO



Fondazione Flaminia di Ravenna

SIA, Società Italiana
di Archeoastronomia



Comitato Scientifico / Scientific Committee

ENRIQUE ARIÑO GIL, *Dep. de Prehistoria, Historia Antigua y Arqueología, Universidad de Salamanca / Department of Prehistory, Ancient History and Archaeology, University of Salamanca* · BRIAN CAMPBELL, *School of History and Anthropology, Queen's University, Belfast* · PIER LUIGI DALL'AGLIO, *Dipartimento di Archeologia, Università di Bologna / Department of Archaeology, University of Bologna* · PHILIPPE LEVEAU, *Université de Provence, Aix-Marseille I* · GUIDO ROSADA, *Dipartimento di Archeologia, Università di Padova / Department of Archaeology, University of Padua* · GIOVANNI UGGERI, *Dipartimento di Scienze dell'Antichità, Università «La Sapienza», Roma / Department of Antiquarian Sciences, University of Rome «La Sapienza»* · ELISABETH ZADORA-RIO, *CNRS-UMR 6173 CITERES-Centre Interdisciplinaire Cités, TERritoires, Environnement et Sociétés, Tours*

Comitato Organizzativo / Organising Committee

PIER LUIGI DALL'AGLIO, *Dipartimento di Archeologia, Università di Bologna / Department of Archaeology, University of Bologna* · GUIDO ROSADA, *Dipartimento di Archeologia, Università di Padova / Department of Archaeology, University of Padua* · CARLOTTA FRANCESCHELLI, *CHÉC, Centre d'Histoire «Espaces et Cultures», Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand II* · ENRICO GIORGI, *Dipartimento di Archeologia, Università di Bologna / Department of Archaeology, University of Bologna* · MARIA TERESA LACHIN, *Dipartimento di Archeologia, Università di Padova / Department of Archaeology, University of Padua* · ANTONIO MARCHIORI, *Dipartimento di Archeologia, Università di Padova / Department of Archaeology, University of Padua*

Segreteria di Redazione per gli Atti / Secretaries for Conference Proceedings

CHIARA D'INCÀ · ENRICO GIORGI · JACOPO TURCHETTO

Segreteria Organizzativa / Secretary for Conference Organisation

DAIANA TERMINI

Segreteria Amministrativa / Secretariat for Administration

FONDAZIONE FLAMINIA, Ravenna

SOMMARIO

ATTI DEL CONVEGNO

SISTEMI CENTURIALI E OPERE DI ASSETTO AGRARIO TRA ETÀ ROMANA E PRIMO MEDIOEVO

BORGORICCO (PADOVA) - LUGO (RAVENNA), 10-12 SETTEMBRE 2009

II.

CENTURIAZIONE E MODIFICAZIONI AMBIENTALI

- MARIA LUISA MARCHI, *Modificazioni del paesaggio antico: il territorio di Venusia e Luceria. Indagini e metodi per lo studio di due comprensori coloniali* 13
- ARBIA HILALI, *Centuriations et aménagements de l'espace en Afrique Proconsulaire* 33
- CATY SCHUCANY, *Faut-il envisager une centuriation dans la vallée moyenne de l'Aar (CH) au 1^{er} siècle après J.-C.? Un cas prometteur* 45
- PHILIPPE LEVEAU, *Centuriations et territoire en Basse Provence (cités d'Arles et d'Aix). Une contribution critique* 55
- FRÉDÉRIQUE BERTONCELLO, *Dynamique du paysage et centuriation dans le territoire de Forum Iulii, Fréjus (Var, France)* 75
- ERIC DELLONG, *Apprehender la cadastration antique à partir de la cartographie des structures archéologiques: l'exemple de la cité de Narbonne et de son proche territoire* 93
- JOSEP MARIA PALET MARTÍNEZ, HÈCTOR ALEIX ORENGO ROMEU, SANTIAGO RIERA MORA, *Centuriación del territorio y modelación del paisaje en los llanos litorales de Barcino (Barcelona) y Tarraco (Tarragona): una investigación interdisciplinar a través de la integración de datos arqueomorfológicos y paleoambientales* 113

MODIFICAZIONE ED EVOLUZIONE DEGLI ASSETTI AGRARI

- ELISABETH ZADORA-RIO, *Planification agraires et dynamiques spatio-temporelles* 133
- HELENA PAULA CARVALHO, FRANCISCO AZEVEDO MENDES, *Centuriazione ed evoluzione degli assetti agrari intorno alla città di Bracara Augusta (Hispania Citerior Tarraconensis)* 155
- RICARDO GONZÁLES-VILLAESCUSA, PHILIPPE BOISSINOT, JONATHAN CASTRO ORELLANA, ARCO IRIS EIRIZ VIDAL, DIDIER MARCOTTE, JOAN ROIG RIBAS, *Ex libris Magoni set Vegoiae auctorum... Estructuras agrarias antiguas en Ebusus* 167
- CARLOTTA FRANCESCHELLI, FRÉDÉRIC TRÉMENT, *Gestione delle acque e organizzazione dello spazio agrario nel Grand Marais de Limagne in età romana* 189
- ILARIA DI COCCO, *L'evoluzione ambientale della pianura bolognese: il contributo dello studio della carta di Andrea Chiesa (1740-1742)* 209
- CRISTINA CORSI, FRANK VERMEULEN, *Il contributo della cartografia storica per lo studio delle divisioni agrarie nella bassa valle del Potenza nel Piceno* 227

POSTER

MATTEO FRASSINE, SANDRA PRIMON, <i>La centuriazione di Altino: nitidezza di segno e labilità di significato</i>	249
MARTA FLÓREZ I SANTASUSANA, JOSEP MARIA PALET MARTÍNEZ, <i>La Layetania interior: estudio arqueomorfológico en un área urbana (Vallès, Barcelona). Aspectos metodológicos</i>	257
PAOLO CAMERIERI, DORICA MANCONI, <i>La pertica della colonia latina di Spole-tium nel quadro dei nuovi studi sulle centuriazioni della valle umbra</i>	263
MICHELE SILANI, TOMMASO CASCI CECCACCI, <i>Lettura integrata del paesaggio per la ricostruzione della centuriazione nelle valli dei fiumi Cesano e Misa (Marche, Italia)</i>	275
DENIS FRANCISCI, <i>Le sepolture come indicatori di centuriazione. Due casi di studio del Trentino-Alto Adige / Südtirol (Italia)</i>	283
PAUL BLOCKLEY, STEFANIA JORIO, GIANLUCA METE, <i>Nuove acquisizioni sull'ager Laudensis</i>	289
PIER LUIGI DALL'AGLIO, GIUSEPPE MARCHETTI, KEVIN FERRARI, MARCO DA-GUATI, <i>Tra Adda e Serio Morto: modifiche ambientali e centuriazione al confine tra ager Bergomensis e ager Cremonensis</i>	295
SERENA SOLANO, <i>Modifiche e trasformazioni del paesaggio nella Valcamonica romana</i>	305
PAOLA VENTURA, <i>Problemi di tutela del paesaggio antico: il caso del Friuli Venezia Giulia</i>	313
FRANCESCO TARLANO, <i>Ipotesi sulle suddivisioni agrarie nell'agro grumentino in età romana</i>	323
FRANÇOISE SUDI-GUIRAL, <i>Les servi publici mensores de Sipontum et Luceria (CIL, IX, 699, 821)</i>	329
<i>Norme per gli Autori · Instructions to Authors</i>	333

LA LAYETANIA INTERIOR: ESTUDIO ARQUEOMORFOLÓGICO EN UN ÁREA URBANA (VALLÈS, BARCELONA). ASPECTOS METODOLÓGICOS

MARTA FLÓREZ I SANTASUSANA · JOSEP MARIA PALET MARTÍNEZ*

Landscape research in urban or peri-urban areas implies important methodological constraints. In this sense, the area of study, placed in the Vallès basin, near the city of Barcelona, has known an important process of urbanization in the last two decades. This fact restrains the retrieving of archaeological data and the development of archaeological surveys and field-walking. The particular topography of the area must also be taken into account. It is characterised by soft slopes resulting from a differentiated seasonal rainfall. Archaeomorphological analysis has been therefore reconsidered in order to adapt its methods and techniques to this particular environment. The destruction of large agrarian areas implies that landscape morphology research must focus on an intensive work through historical cartography and old aerial photography within a GIS environment. The article presents the results of the archaeological research developed in this area. The methodological approach previously exposed and the diversity of sources analysed has allowed us to characterize the ancient road network and to identify field systems from different periods.

INTRODUCCIÓN

Los resultados preliminares que presentamos en el artículo se enmarcan dentro de la tesis doctoral de uno de los autores.¹ El proyecto se desarrolla en el GIAP del ICAC, y, a su vez, se integra en un programa más amplio en el territorio vallesano que incluye la excavación de diversos yacimientos arqueológicos, entre los que destaca el núcleo de cronología republicana de Can Tacó.

El estudio se plantea desde la perspectiva de la Arqueología del Paisaje. Los objetivos se centran, por un lado, en el estudio y la caracterización de las tipologías del poblamiento rural antiguo y las dinámicas de ocupación del territorio y, por otro, en el análisis arqueomorfológico del territorio para caracterizar la red viaria antigua y las formas históricas del paisaje. Se ha trabajado también el poblamiento entre el período ibérico (s. VI-V a.C.) y la época altomedieval (s. IX-X d.C.).

ÁREA DE ESTUDIO

El área de estudio se sitúa en una cuenca pre-litoral próxima a Barcelona, en la comarca del Vallès Oriental. Topográficamente está formada por un llano con relieves suaves resultado de una hidrografía estacional muy marcada, y por dos sistemas montañosos que lo delimitan, la Sierra Litoral y la Pre-litoral (Fig. 1).

* Grupo de Investigación en Arqueología del Paisaje (GIAP), Institut Català d'Arqueologia Clàssica (ICAC), Plaça Rovellat s/n. 43003 Tarragona; mflorez@icac.net; jpalet@icac.net.

¹ Tesis doctoral de Marta Flórez (Programa FPU del Ministerio de Educación).



FIG. 1. Situación del área de estudio. Se hacen constar los principales núcleos romanos.

La zona ha destacado históricamente por tratarse de un corredor natural, un área de paso fuertemente transitada desde la etapa protohistórica, siendo aún hoy un núcleo de comunicaciones importante. Su posición central entre el territorio de diferentes ciudades de fundación romana como *Barcino* (Barcelona), *Baetulo* (Badalona) e *Iluro* (Mataró), en la costa, y *Egara* (Terrassa), *Aquae Calidae* (Caldes de Montbui) o *Ausa* (Vic), en el interior, acentúan el interés de su estructuración territorial en la antigüedad y su relación con estos núcleos (FLÓREZ 2007).

EL ESTUDIO ARQUEOMORFOLÓGICO: ASPECTOS METODOLÓGICOS Y TÉCNICOS

A nivel metodológico, la fase inicial de la investigación ha desarrollado una base cartográfica en entorno SIG, resultado del vaciado de la documentación cartográfica digital – antigua y moderna – disponible para nuestra área de estudio, intentando incluir el mayor número posible de mapas.

El principal fondo documental ha sido el de la Diputación de Barcelona del que se han recuperado alrededor de 50 mapas históricos comprendidos entre el s. XIX y el s. XX. Igualmente, se ha trabajado con fondos cartográficos del Instituto Geográfico Nacional (IGN) y de la Generalitat de Catalunya, con mapas a escalas 1:5.000, 1:25.000 y 1:50.000.

A pesar de que el área de estudio no dispone de una cartografía histórica anterior al s. XIX, el tratamiento del material cartográfico ha sido regresivo, utilizando la cartografía actual (base topográfica 1:5.000 del ICC y base ortofotográfica digital 1:5.000 del ICC), mucho más completa y fiable, como fuente para la georeferenciación de los elementos antiguos que figuraban en la cartografía histórica. Todo el material ha sido georeferenciado para ser integrado en un entorno SIG (FIG. 2).

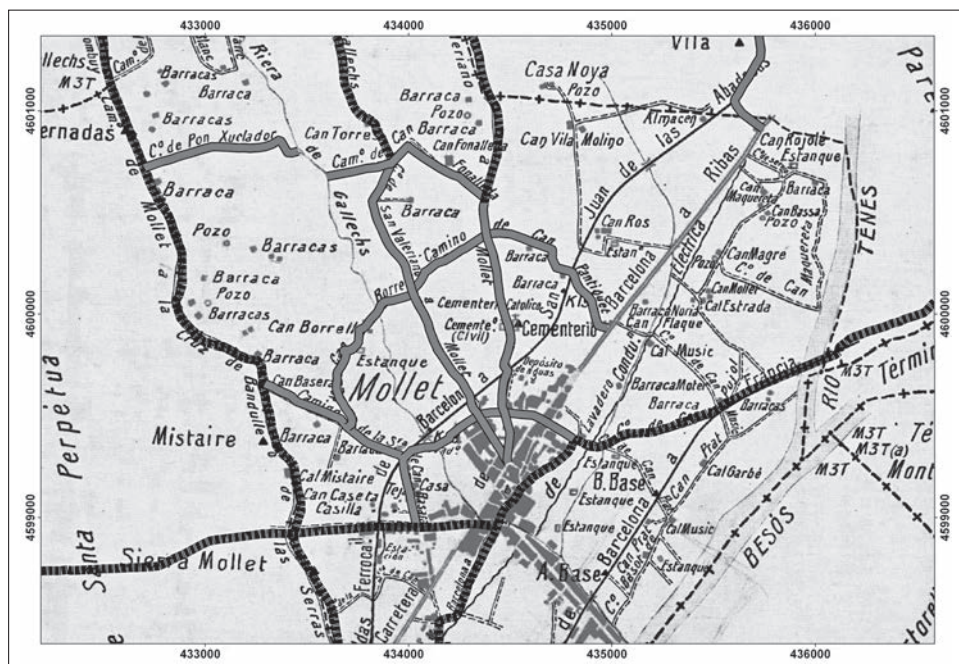


FIG. 2. Minuta municipal de 1924 – georeferenciada y ortorectificada – del municipio de Mollet del Vallès, con el análisis arqueomorfológico realizado, IGN, 1:25.000 (ICC). En negro, la restitución de la red viaria romana. En gris, transformaciones medievales y modernas.

La base cartográfica ha contado también con la inclusión en el SIG de la fotografía aérea del vuelo militar de 1956-1957 (USAF 1:33.000), georeferenciado y ortorectificado.¹ La precisión que presenta este material, junto con su profundo valor histórico, lo han convertido en la base de la restitución arqueomorfológica de nuestro estudio. Por último, la base ha sido completada con la elaboración de un modelo digital del terreno (MDT) de 2×2 m de celda, desarrollado a partir de la información altimétrica contenida en la base topográfica 1:5.000 del ICC.

Asimismo, se han llevado a cabo prospecciones arqueomorfológicas en dos sectores que conservan aún un marcado carácter rural: el sector de Gallecs, en Mollet del Vallès y el Serrat dal Puig en Somalús. Los resultados han permitido documentar sobre el terreno tramos de vía conservados en forma de camino en fosa, y localizar yacimientos de época romana inéditos junto a trazas de vías antiguas.

RESULTADOS DEL ANÁLISIS ARQUEOMORFOLÓGICO: LA RED VIARIA ANTIGUA

Los resultados preliminares confirman la existencia de una morfología histórica antigua en el Vallès Oriental, estructurada a partir de la red viaria fuertemente condicionada por el relieve. En efecto, detectamos la existencia de una estructura viaria, orientada

¹ La ortorectificación y georeferenciación la ha realizado la Oficina Técnica de Cartografía y SIG Local de la Diputación de Barcelona, que da acceso li-

bre y gratuito a dicho material a través de un servidor wms.

mar-montaña (E-O), constituida por caminos que circulan por la dorsal de suaves elevaciones, y que enlazan con los ejes principales de la vía *Augusta* (que circulan en sentido longitudinal, con orientación N-S).

En este sentido, ha sido posible documentar con precisión el paso de la vía *Augusta* por el área de estudio, individualizando sus bifurcaciones y ramificaciones a lo largo del territorio. Documentamos una estructuración viaria compleja, formada por diversos ramales de la vía *Augusta* que a través del territorio comunican los núcleos romanos próximos; y por numerosas trazas secundarias que articulan las conexiones entre las vías principales.

La construcción de uno de los ejes de esta trama viaria aparece bien documentada gracias a la existencia de diversos miliarios en la vía que se dirigía hacia el interior y comunicaba el Vallès con el llano de Vic. Los miliarios de Santa Eulàlia de Ronçana, Tona y Santa Eulàlia de Riuprimer, fechados hacia el 110 a.C., pertenecen a los trabajos realizados en esta vía secundaria, y coinciden cronológicamente con las intervenciones en la red viaria de la *Citerior*, en la vía que se dirigía a *Tarraco* y hacia el interior de la península por el valle del Ebro, documentadas en los miliarios de la zona del Ebro (Mas-salcorreig; Torrent del Cinca).¹

DISCUSIÓN

Los resultados permiten definir la configuración de una compleja red viaria que estructura el territorio de la Layetania interior y condiciona el patrón de asentamiento en los siglos II-I a.C. El establecimiento de Can Tacó, ocupado entre la 2ª 1/2 del s. II a.C. e inicios del s. I a.C., se relaciona con el control de la red viaria en la zona. Los resultados sugieren la existencia de una primera etapa de ocupación del territorio (s. II a.C.) organizada mediante centros de control en puntos estratégicos (MERCADO *et alii* 2008; FLÓREZ 2007).

La red viaria se constituye como un elemento básico para el control y estructuración del territorio layetano interior por parte de Roma. Su valor estratégico se establece en un momento temprano y se encuentra bien documentado por los miliarios del 110 a.C., coetáneos a un programa bien definido de consolidación de la red viaria (FIG. 3). La densificación del poblamiento de llano entorno a los dos principales ejes viarios – la vía del Congost y la vía del corredor del Vallès – (FIG. 3) refuerza esta idea, y muestra además una aceleración del proceso de transformación del territorio.

En relación con la estructuración territorial, y a falta de concluir el análisis arqueomorfológico, no se han documentado trazas que confirmen la existencia de una red centuriada. El hallazgo de un *terminus augustalis*, elemento de delimitación territorial, en el sector cercano a Can Tacó (Montmeló-Montornès), en un punto estratégico de la vía, refuerza la idea de un territorio bajo la influencia de diversas ciudades. El documento epigráfico se encuentra fragmentado, lo que impide una correcta identificación de las ciudades a las que se refería (JÀRREGA, RODÀ 1999). Sabemos, no obstante, que es de época de Augusto y que delimitaba el territorio de, como mínimo, dos ciudades. En el contexto de las reformas augusteas, su ubicación sugiere una relación con la delimitación del territorio de *Barcino* (Barcelona) en relación con las ciudades de *Baetulo e Iluro*, situadas en la costa y fundadas a inicios del siglo I a.C. (ARIÑO, GURT, PALET 2004, p. 26; PALET, FIZ, ORENGO 2009; FLÓREZ, PALET en prensa). Las intervenciones en el 110 a.C. y en época de Augusto aparecen pues bien documentadas en la zona y significaron

¹ ARIÑO, GURT, PALET 2004, p. 123; FLÓREZ, PALET en prensa.

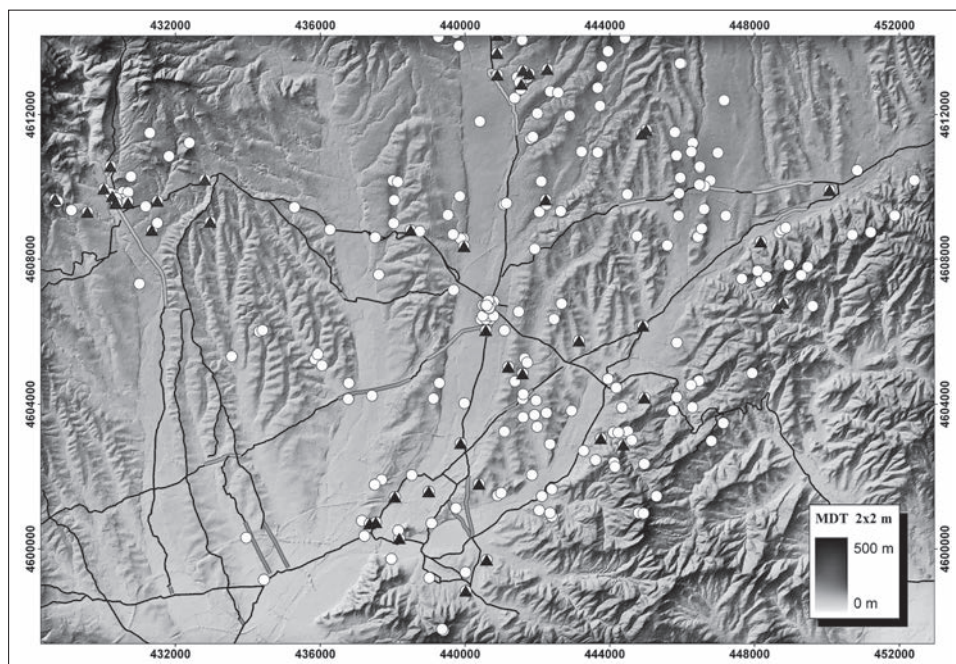


FIG. 3. Red viaria de época romana (en negro, el trazado restituído; en gris, los tramos hipotéticos), y el conjunto de los yacimientos antiguos documentados. Se destaca (con triángulo oscuro) la distribución del poblamiento en el s. I a.C.

la consolidación del modelo romano de ocupación del territorio. En este sentido, el análisis arqueomorfológico muestra la ausencia de una centuriación en el territorio, pero la construcción de una red viaria que estructura toda la zona e incide en la dinámica de ocupación de la misma.

BIBLIOGRAFÍA

- ARIÑO E., GURT J. M., PALET J. M. 2004, *El pasado presente. Arqueología de los paisajes en la Hispania romana*, Salamanca-Barcelona.
- FLÓREZ M. 2007, *Can Tacó i el seu entorn. Estudi del poblament rural a la Laietania interior. Del món indígena al món romà*, DEA inédito, Tarragona.
- FLÓREZ M., PALET J. M. en prensa, *Asentamientos rurales y estructuración de la Layetania interior (Barcelona): romanización e impacto de los programas de organización territorial*, in *Transformações da paisagem. O impacto das cidades romanas no Mediterrâneo Ocidental*, Actas del Colóquio internacional (Castelo de Vide São, Salvador de Aramenha-Marvão, Portugal, 15-17 maig de 2008), Évora.
- JÀRREGA R., RODÀ I. 1999, *El terminus augustalis de Montornès: noves dades epigràfiques*, «Lauro», 16, pp. 5-12.
- MERCADO M. et alii 2008, *El castellum de Can Tacó/Turó d'en Roïna (Montmeló-Montornès del Vallès, Vallès Oriental) i el seu entorn territorial*, «Tribuna d'Arqueologia», pp. 195-211.
- PALET J. M., FIZ I., ORENGO H. A. 2009, *Centuriació i estructuració de l'ager de la colònia Barcino; anàlisi arqueomorfològica i modelació del paisatge*, «Quaris», 5, pp. 103-126.

COMPOSTO IN CARATTERE DANTE MONOTYPE DALLA
FABRIZIO SERRA EDITORE, PISA · ROMA.
STAMPATO E RILEGATO NELLA
TIPOGRAFIA DI AGNANO, AGNANO PISANO (PISA).

★

Giugno 2011

(CZ 2 · FG 21)

