



Vismara, Cinzia (2007) *Bibliografia ragionata*. In: Vismara, Cinzia (a cura di). *Uchi Maius 3: i frantoi: miscellanea*. Sassari, EDES Editrice Democratica Sarda. p. 39-62. (Pubblicazioni del Centro di studi interdisciplinari sulle province romane dell'Università degli studi di Sassari). ISBN 88-6025-032-3.

<http://eprints.uniss.it/6072/>



A.D. MDLXXII

Pubblicazioni del Centro di studi interdisciplinari sulle province romane
dell'Università degli Studi di Sassari

Uchi Maius 3

a cura di Cinzia Vismara



Centro di studi interdisciplinari
sulle province romane
Università degli Studi di Sassari



Institut National
du Patrimoine de Tunisie

Uchi Maius 3

collana diretta da Mustapha Khanoussi e Attilio Mastino

I frantoi Miscellanea

a cura di
Cinzia Vismara

con la collaborazione di
Caterina M. Coletti, Liliana Guspini

testi di

Monica Baldassarri, Marco Biagini, Franco G.R. Campus, Nadia Canu,
Cecilia Cazzona, Caterina M. Coletti, Fabrizio Delussu, Giuseppe Fontanazza,
Luigi Gambaro, Liliana Guspini, Paola Labombarda,
Andreina Magioncalda, Tiziano Mannoni, Patrizia Olia, Michela Scamosci,
Alessandro Teatini, Esmeralda Ughi, Cinzia Vismara



EDITRICE DEMOCRATICA SARDA

SASSARI 2007

In copertina: Foto di *Cinzia Vismara*

Redazione:

Centro di studi interdisciplinari sulle province romane
Viale Umberto, 52 - I-07100 Sassari Tel. 0792065203 Fax 0792065241
email: africaromana@uniss.it

© EDES EDITRICE

ISBN 88-6025-032-3

EDES - Editrice Democratica Sarda
07100 Sassari

Stampa:

TAS Tipografi Associati Sassari
Zona Industriale Predda Niedda sud str. 10
Tel. 079.262221 - 079262236
07100 Sassari

3. BIBLIOGRAFIA RAGIONATA

a cura di CINZIA VISMARA

Accanto all'elenco delle abbreviazioni si è ritenuto opportuno presentare una bibliografia ragionata, piuttosto ampia, allo scopo di fornire un sussidio alla ricerca sulla produzione dell'olio nelle province africane.

Sull'economia dell'Africa tarda (proprietà, colonato, giurisdizione), sulla produzione e il commercio dell'olio *etc.*: sono state raccolte le opere più significative e quelle più recenti. Sugli oleifici in particolare, per l'Italia e le province non africane si presenta il risultato di uno spoglio, che non vuol essere esauriente, ma che comprende i titoli principali, segnalando le opere di carattere generale, i grandi censimenti ed eventuali aggiornamenti.

Per le province "africane", quelle cioè ubicate a W delle Are dei Fileni, si è tentato invece di fornire una rassegna più completa, segnalando opere a carattere monografico, censimenti, studi territoriali, rassegne di scavi che menzionino l'esistenza di oleifici o di elementi ad essi pertinenti; va comunque sottolineato che questi ultimi potrebbero appartenere in alcuni casi a impianti per la produzione del vino. Rendiconti e risultati provvisori di ricerche delle quali sia uscita l'edizione definitiva non vengono qui menzionati¹. Oltre a monografie, lavori collettivi, atti di congressi, vengono presentati i risultati dello spoglio sistematico delle seguenti riviste: "Africa", "AMS" (dal 1883), "AntAfr", "BAA", "BAM", "BAntAfr" (I, 1882; III, 1885-VI, 1888), "BCTH", "BOran", "BSNAF" (dal 1950), "BullINAA", "Byrsa", "Cahiers d'Archéologie tunisienne" (1-4, 1908-1911 n.s. 1-2, 1913-1914), "CRAI" (dal 1950), "JRA", "Karthago", "Ktema", "LibSt" (fino a 33, 2002), "Libyca-Arch.Ep.", "MonPiot", "NAM" (salvo 16 - n.s. 22 incompleti), "PSAM", "QAL", "RAF" (dal 1950, inoltre 68, 1927; 81, 1937; 85, 1941; 92, 1948), "RAFAA" (I, 1882, 3-6, 1888), "RecConstantine" (da 62, 1934), "REPPAL".

Non sono presenti le pubblicazioni relative alla distribuzione delle anfore olearie africane, fondamentali per la ricostruzione della diffusione di questo prodotto, perché, nonostante il suo commercio rappresenti in qualche modo la conclusione logica del presente studio, il censimento e la pubblicazione di un materiale bibliografico così vasto non è possibile in questa sede: sono invece menzionati alcuni contributi di sintesi sull'approvvigionamento di olio di Roma nella tarda antichità.

Mancano inoltre i dati relativi alle indagini sui catasti, particolarmente abbondanti per la Tunisia², quelli sull'olivicoltura e sulla produzione dell'olio nella Grecia classica, quelli sulla produzione dei profumi, il cui ciclo comprende una spremitura mediante torchi; tutto ciò avrebbe ulteriormente appesantito questo repertorio. La bibliografia qui raccolta consente comunque di ottenere velocemente anche questi dati, lontani ma per certi aspetti vicini alle problematiche esaminate in questo volume.

Il materiale è stato così suddiviso: nella prima sezione sono stati raccolti i lavori concernenti l'olivicoltura, le tecniche di estrazione, i frantoi, i prodotti e i sottoprodotti; nella seconda quelli relativi alla produzione dell'olio: rinvenimenti, distribuzione e tipologie degli impianti produttivi, loro funzionamento. Questa sezione è stata suddivisa in due parti: la prima comprende i lavori sulle province africane, l'altra gli studi regionali di carattere generale. La terza sezione ospita una scelta di opere significative sulla trasformazione degli spazi nella città, sulla defunzionalizzazione delle aree pubbliche, sul reimpiego di costruzioni e manufatti, con particolare riguardo a

¹ Nella fattispecie, per le ricerche nella regione di *Segermes* viene riportato il volume *Africa Proconsularis* 1995, per l'Unesco *Libyan Valleys Survey. Farming the Desert* 1996, escludendo tutti gli articoli comparsi su "LibSt" in precedenza; per Ghirza, BROGAN, SMITH 1984. Per le prospezioni nel territorio di *Cillium/Kasserine* (cfr. LE PELLEY 1995), vengono invece riportati tutti i resoconti comparsi in varie sedi.

² Per una rassegna generale sull'organizzazione dello spazio rurale nelle province africane, aggiornata al 1996, si veda anche VISMARA 1998.

quelle relative alle province africane. L'ultima sezione comprende le opere più significative sull'agricoltura africana: studi regionali, proprietà e gestione dei *fundi*, economia, produzione e commercio dell'olio, anche in questo caso con particolare riguardo alle province africane e alla tarda antichità.

3.1 Bibliografia generale: coltivazione dell'ulivo, tecniche di estrazione; l'olio e gli altri prodotti

- ALARÇÃO 2004: 35-36: 3.7 O "torcularium" ou lagar de azeite.
- AMOURETTI 1981: studio storico-etnografico sugli oleifici provenzali.
- AMOURETTI 1986: fondamentale monografia su cerealicoltura e olivicoltura in Grecia.
- AMOURETTI 1993a: sottoprodotti della fabbricazione di olio e vino nell'antichità.
- AMOURETTI 1993b: dibattito su tecniche ed economia.
- AMOURETTI *et alii* 1984: considerazioni sulle presse antiche e moderne.
- AMOURETTI, BRUN 1993: dibattito sulla resa: colture, processi di trasformazione, sfruttamento.
- AMOURETTI, COMET 1985: monografia sull'ulivo.
- ANTOLINI 1986: monografia sull'ulivo e l'olio d'oliva.
- BANDINO *et alii* 1999: produzioni olearie contemporanee della Sardegna.
- DE BEIR 1980: il Consiglio Oleicolo Internazionale.
- BESNIER 1907: sintesi sull'olivicoltura e la fabbricazione dell'olio nel mondo classico.
- BLANC, NERCESSIAN 1992: sintesi sulla cucina romana.
- BOARDMAN 1976: olivicoltura e impiego dell'olio nel Mediterraneo.
- BRUN 1986: fondamentale monografia sull'olivicoltura antica in Provenza, che comprende anche considerazioni di carattere generale sugli oleifici antichi.
- BRUN 1992: uso alimentare dell'olio nella *Gallia Narbonensis*.
- BRUN 1993b: discussione sul discrimine tra impianti per la produzione del vino e impianti per quella dell'olio.
- BRUN 1993c: discussione sulle innovazioni tecniche e la loro diffusione nei sistemi di premitura.
- BRUN 1997a: introduzione delle macine negli oleifici antichi.
- BRUN 2001: il torchio di Catone, dalle scoperte di Pompei alla ricostruzione fattane a Beaucaire.
- BRUN 2003a: sintesi agile e completa su vino e olio nel Mediterraneo.
- BRUN 2004b: sintesi sui resti di impianti produttivi dalla preistoria all'età ellenistica.
- BRUNO 1969: lessico agricolo latino.
- BUXÓ 1997: archeologia botanica.
- Catalogo mondiale* 2000: repertorio internazionale delle varietà di ulivi.
- CURTIS 2001: tecnologia alimentare antica: 380-394: olio.
- DENTONE 2004: fonti letterarie e fonti archeologiche relative ai torchi.
- DEVILLERS, KRINGS 1996: considerazioni su Magone.
- DRACHMANN 1932: ricostruzioni di oleifici antichi sulla base delle fonti letterarie.
- DRACHMANN 1963: la meccanica greca e romana nelle fonti letterarie.
- DUBUR-JARRIGE 1999: le origini della civiltà dell'ulivo nel Mediterraneo.
- DUNCAN-JONES 1982: storia economica dell'impero romano.
- FAURE 1987: studio su profumi e aromi nell'antichità.
- FISCHER 1904: opera di carattere generale sull'ulivo.

- FORBES, FOXHALL 1978: prime considerazioni sull'archeologia dell'ulivo.
- FORNI 2000: sintesi di storia agro-alimentare dell'olio e dell'ulivo.
- FOXHALL 1993: processi di estrazione dell'olio nella Grecia classica.
- FREZZOTTI *et alii* 1958: l'estrazione dell'olio d'oliva nei frantoi rurali.
- FRANKEL 1993: *trapetum e mola olearia*: considerazioni tecniche e analisi delle fonti.
- FRANKEL 2001: considerazioni sul frantoio di tipo catoniano, la cui diffusione sembra limitata all'Italia.
- GRECO 2004: l'uso dell'olio e dei sottoprodotti della spremitura delle olive nell'edilizia: analisi delle fonti.
- GREENE 1986: archeologia dell'economia romana.
- GRIMALDI 1783: un frantoio venuto alla luce a Stabia e considerazioni sull'oleicoltura antica.
- HITCHNER 1993: produzione oleicola e crescita economica nell'impero romano.
- HITCHNER 2002: produzione oleicola ed economia romana.
- HÖRLE 1937: il *torcular*: fonti e resti.
- HUMBEL 1976: vecchi frantoi.
- JARDE 1907: il *torcular*: fonti e resti.
- LAPORTE 1974-75: la *tudicula*: fonti e resti.
- LIPHSCHITZ *et alii* 1991: considerazioni sull'inizio della coltivazione dell'ulivo.
- LONGO 1999: breve studio storico-linguistico.
- LOUIS 1975: studio geografico e antropologico: produzione oleicola.
- MAGGIULLI 1987: l'ulivo in Virgilio.
- MANACHINI, ISOLANI 2000: la domesticazione dell'ulivo dalla preistoria.
- MANNONI 2004: tecniche di spremitura, torchi, olio.
- MARINER 1980: le fonti classiche sull'ulivo e sull'olio.
- MASTROROSA 1998: l'oleicoltura in Palladio.
- MATTINGLY 1988a: studio sulle capacità produttive dei frantoi.
- MATTINGLY 1988c: considerazioni su AMOURETTI 1986 e BRUN 1986.
- MATTINGLY 1993: nuove osservazioni sulle capacità produttive dei frantoi.
- MATTINGLY 1994: varianti regionali dell'olivicoltura e problemi legati ad analisi comparative.
- MATTINGLY 1996a: l'olio nel mondo romano.
- MAZZINI 2000: l'uso medicinale dell'olio nel mondo antico.
- MITCHELL 2005: l'ulivo e l'olio nell'economia microasiatica.
- Ölbaum* 2000: mostra sull'ulivo nella storia della cultura e delle arti figurative.
- Olio sacro e profano* 1995: mostra sulle tradizioni olivicole in Sardegna e in Corsica.
- PANATTA 2000: sintesi sulle virtù dell'olio d'oliva.
- PARAIN 1963: tipologia dei frantoi pre-industriali.
- PÉREZ CARRERA 1989: tecniche per l'estrazione dell'olio di oliva.
- RAMÍREZ SÁDABA 1980: considerazioni sulla resa dell'ulivo nel mondo romano.
- RAMÍREZ SÁDABA 1983: metodi di quantificazione della resa dell'ulivo nel mondo romano.
- ROSSITER 1998: considerazioni su *La production* 1993 e FRANKEL *et alii* 1994.
- SÁEZ FERNÁNDEZ 1983: *canalis et solea* in COLUM. XII, 56, 2.
- TERRAL 1997: la domesticazione dell'ulivo nel Mediterraneo nord occidentale.

TYREE, STEFANOUBAKI 1996: la fabbricazione dell'olio in età romana.

ZOHARY, HOPF 1994: la domesticazione delle piante nel mondo antico.

3. 2. La produzione dell'olio: rinvenimenti, distribuzione, tipologie degli impianti produttivi; loro funzionamento. Contesti regionali

3. 2. 1 La produzione dell'olio: rinvenimenti, distribuzione, tipologie degli impianti produttivi; loro funzionamento. Le province africane³

AAAlg: passim: impianti produttivi ed elementi di frantoi.

AATun: passim: impianti produttivi ed elementi di frantoi.

ADDYMAN 1962: impianti produttivi nella regione di Sbeitla.

ADDYMAN, SIMPSON 1966: impianti produttivi nella regione di Sbeitla.

AKERRAZ *et alii* 1981-82: 214-215, n°24, pl. XXII, 1: Dar Sied - Dchar Jdid, contrappeso.

AKERRAZ, LENOIR 1981-82: oleifici di *Volubilis*.

AKERRAZ, LENOIR 1987: oleifici del quartiere NE di *Volubilis*.

AKERRAZ *et alii* 1995: 262, 265-270: elementi pertinenti a frantoi alla ferme Priou.

ALAMI SOUNNI 1982: funzionamento di un frantoio di *Volubilis*.

ALEXANDER *et alii* 1980: *Thuburbo Maius*: 3 frantoi con bacini absidati: 73-74, nn. 57-58, plan 17, pl. XXX: huilerie du Petit Temple; 77-78, n° 60, plan 18, pl. XXXI: huilerie du Nord; 109-110, n° 84, plan 22, pl. XLII: huilerie des Animaux liés.

ALEXANDER, BEN ABED BEN KHADER 1994: 85, n° 410: fondo di bacino di frantoio con tessere piramidali.

ALQUIER 1929: Chettaba e Taya: 45-47 e *passim*: frantoi a contrappeso. Cfr. muro con incastro per la testa del *prelum* di Aïn el-Ksar, menzionato in CHRISTOPHE 1930a, 29-30.

³ Si riporta, per completezza, quanto è stato reperito nella letteratura, ricordando che in molti casi la pertinenza di resti di presse o di manufatti litici sporadici ad esse riferibili non è certa, potendosi essi riferire a torchi da uva. Il censimento dei soli resti sicuramente ascrivibili a frantoi avrebbe richiesto una revisione critica di tutti i dati presentati, che in questa sede non sarebbe stata possibile, domandando in molti casi un esame autoptico dei resti; sul discrimine tra i due tipi di strutture, e sulla tradizionale attribuzione dei resti a frantoi in Africa, BRUN 1993b; 2003b; LEVEAU 2005, 81. Oltre a quanto segnalato in bibliografia:

Agbia: contrappesi in reimpiego visibili nella cinta bizantina.

Cartagine, Museo: macine e altri elementi di frantoio nel giardino.

Dhar d'Asaqfane (Qsar es-Sghir): frantoio (notizia fornita da A. Akerraz al convegno *Trente années d'Archéologie marocaine*, Rabat, 9-10 XII 2005).

Limisa: impianto presso la cittadella: contrappeso sporadico e mezza base di pressa ottenuta da una stele funeraria visibili sul sito.

Mactaris: base di pressa visibile sul sito.

Pagus Suttuensis: contrappesi sporadici visibili sul sito.

Rhira (Sidi Slimane): elementi di frantoio: pietra con 4 incavi, bacino (notizia fornita da M. Kbiri Alaoui al convegno *Trente années d'Archéologie marocaine*, Rabat, 9-10 XII 2005).

Simithus: contrappeso visibile sul sito.

Thamusida: contrappeso parallelepipedo inedito (notizia fornita da R. Rebuffat e E. Papi).

Téboursouk, hotel Dougga: macine e altri elementi di frantoio nel giardino.

Testour: molti elementi di frantoio reimpiegati nel cortile della grande moschea (cfr. MARÇAIS 1981, tavv. 10 e 13, SAADAOU 1996, 30; 81, fig. 39; 83) e in altri edifici.

Vlisippira: contrappeso visibile sul sito.

ALQUIER, ALQUIER 1941: valle dell'Oued El-Arab: 35: numerosi frantoi a S di Guelaa el Trab: "à partir de l'Oued Mellagou jusqu'à Ouldja, dans toutes les fermes sans exception, on fabriquait de l'huile comme en témoignent les pressoirs et les vastes bassins que nous avons trouvés dans chaque exploitation"; menzione di una platea quadrata con solchi per la frantumazione, circondata da un passaggio per gli operai e chiusa da una balaustra, collegata a un bacino a lastre di m 2,50 x 1,50; n° 21, Hr Ouarama: 5 bacini cfr. MORIZOT 1977-79.

ANNABI 1986: Hr Bir Ennadhour: 554: due frantoi, uno con 5 presse e una macina molto piccola.

ANNABI 1988: regione di Sousse: 21: 4 siti con contrappesi.

ANNABI 1991: Oued Cherida: 4 oleifici.

ANSELMINO *et alii* 1992: fattoria del Nador: 65-88: frantoio e impianto per la produzione del vino.

ANTIT *et alii* 1983: dintorni immediati di *Bulla Regia*: 158, F 140 e 149, F 142: contrappesi.

AOUNALLAH 1992: *Vina*, Cap Bon: elementi di frantoi, anche montanti litici.

AOUNALLAH 2001: Cap Bon: frantoi - 1 o 2 isolati, gli altri all'interno di abitati - anche a più presse; molti resti sparsi: contrappesi, arce, in tutto 13 impianti: 72-74.

BAGHLI, FÉVRIER 1970: 14: El Omaria: elementi di frantoio.

BALLU 1913: Gros Lambert, 296: *Thamugadi*, a S del palazzo della porta di M. Aurelio, oleificio tardo adattato nei resti di un bacino relativo a terme.

BALLU 1917: 207: *Rapidum*: frantoio sulla piazza del foro.

BALLU 1921: grande frantoio di Madaura.

BALLU 1922: 16-19: scoperta di 8 oleifici annessi ad abitazioni a Madaura: 4 grandi, 4 più modesti, oltre a quello menzionato nel rapporto relativo al 1920; cfr. "BCTH" 1924, xli-xliii.

BALLU 1925: 25-26: Madaura: frantoio scavato da Christoffle e pianta del grande frantoio scoperto nel 1921; cfr. "BCTH" 1927, 42.

BALLU 1926: 19, n° 10: altro frantoio a Madaura cfr. "BCTH" 1926, cxxxvii.

BALLU 1927: 6: Cherchel: due cisterne comunicanti e bacino ricavato in un blocco di marmo: frantoio?; 20-23 e pl. h.t.: oleificio di Madaura con due presse e una macina, studiato da Christoffle, cfr. "BCTH" 1927, 42.

BARBERY 1985: varie menzioni di frantoi.

BARBERY, DELHOUME 1982: 35, figg. 8-10: otto macine, montanti litici; 40: descrizione sommaria di alcuni siti lungo la strada *Sufetula-Maschiana*.

BARRAUD *et alii* 1998: 180-185: censimento degli elementi pertinenti a frantoi nei dintorni di *Vthina*: 9 siti con frantoi (uno solo con macina) su 20 siti rurali; 181: tabella.

BARRY 1886: 484: Henchir Baïa: area di pressa scavata nella roccia; 486: Ksar-bou-Derhem, oleificio.

BARTOCCINI 1926: 86-87: pianta e ricostruzione del frantoio di Ras el Hammam.

BARTOCCINI 1929: 222: frantoi presso Gasr Chiar, sulla strada Tripoli-Homs, numerosissime ville con resti di presse: in alcune, fino a 16.

BAUER 1935: 76-77: pressa a montanti litici a Bir Belezar, nella regione di Ghirza.

BEHEL 1996: un oleificio del quartiere orientale di *Volubilis*.

BEJAOUT 1989: 115, n° 1, 117, fig. 1: Hr Snab, montanti litici in batteria.

BEJAOUTI 2001: 489: menzione di frantoi nelle Alte Steppe.

BEKKARI 1968-72: 245: *Sala*: vano trasformato in età tarda in frantoio.

BEL 1917: produzione dell'olio di oliva a Fès e nel suo territorio.

BELKHIRIA 1919: l'olivicoltura nel Sahel.

BEN ABED-BEN KHADER, FIXOT 2004: 46-54: frantoio adiacente alla basilica cristiana ed anteriore ad essa.

- BEN BAAZIZ 1985: alta valle dell'oued El Htab; sintesi e oleifici.
- BEN BAAZIZ 1986: piana della Rohia e Sraa Ouertane: 290, fig. 1; 294, fig. 2; 296, fig. 3: carte distribuzione frantoi.
- BEN BAAZIZ 1988: contrappesi nella regione di Sidi El Hani.
- BEN BAAZIZ 1991a: sintesi sui frantoi della Tunisia.
- BEN BAAZIZ 1991b: regione di El Meknassi: 38: «nous avons peu de traces de l'oléiculture».
- BEN BAAZIZ 1998: regione di Sidi El Hani: sintesi: II, 18-27: montanti litici e ancoraggio fisso.
- BEN BAAZIZ 1998-99: 45: tabella oleifici del Sahel.
- BEN BAAZIZ 2000: Rohia e la Sraa Ouertane: numerosissimi frantoi; 304-310: sintesi.
- BEN BAAZIZ 2001: regione di Ksar Tlili: 71: frantoi con presse a montanti litici e due siti con elementi di presse.
- BEN BAAZIZ 2003a: Dorsale meridionale tunisina: elementi di frantoi reimpiegati in strutture di vario genere.
- BEN BAAZIZ 2003b: oleifici della Dorsale tunisina.
- BEN MOUSSA 2006: 117 e pl. 1: Hr Bloul: macine in pietra.
- BENOÏT 1936: frantoi a leva e contrappeso in Provenza e in Africa.
- BEN RABHA, MASTURZO 1997: Wadi al-Fani, Khoms: villa con frantoio.
- BENSEDDIK 1990: Abbiod Medjaja: 747, n° 1, tav. VII, fig. 15: contrappeso.
- BEN YOUNÈS, GHAKI 1987: Dar El Aroussi: 262: bacini di frantoio.
- BENZINA BEN ABDALLAH 1994: Henchir ed-Damous: 635 e tav. II: molti elementi di frantoi.
- BERTHIER 1956: 333: menzione di numerosi frantoi nella regione di Mahidjiba.
- BERTHIER 1965: Oued Athmenia: frantoio.
- BERTHIER 1980: *Cirta*: frantoio con contrappeso parallelepipedo e 3 vasche, erroneamente ritenuto punico, nell'abitato (cfr. LASSUS 1961).
- BERTHIER, MARTIN 1935: 145 e fig. 5: area di pressa reimpiegata in una basilica cristiana.
- BESCHAOUCH 1967-68: *Musti*: 122, 164: pianta con ubicazione del frantoio; 122, 214: foto di elementi sporadici.
- BLANCHET 1899: centro e sud della Tunisia: numerose menzioni di frantoi.
- BIREBENT 1962: numerose menzioni di frantoi.
- BOTTEMA, VAN ZEIST 1985: macroresti vegetali dagli scavi di Cartagine.
- BOUBE 1983-84: torchio alla ferme Priou.
- BOUCHER 1956: Tebessa Khalia: 9 e fig. 3: piccolo impianto con due *areae* e due bacini adiacenti, apparentemente vasconi in pietra inseriti nel terreno; 10-12, figg. 4-5: oleificio con 6 presse; pianta dopo p. 30 (cfr. DUVAL 1976, 948-955).
- BOURDE 1893: coltura dell'ulivo nella Tunisia centrale: cfr. ST. GSELL, *Chronique archéologique*, "RAF" 38, 1894, 147-148; *Id.*, *Chronique archéologique*, "RAF" 38, 1894, 146-148.
- BOUZIDI 2000: 1797: frantoio nella nuova *domus* di *Volubilis*.
- BROGAN 1964: Wadi el-Amoud, Libia: menzione di vari frantoi, alcuni dei quali all'interno di *gsur*; montanti litici.
- BROGAN 1970-71: 10: montanti litici reimpiegati in una moschea tra Nalut e Giadu, Libia.
- BROGAN 1971: predeserto tripolitano. Fig. 1, n° 8: Wadi Merdum, Bir Gebira: resti di edificio con pressa; n° 9: Wadi Merdum, Snemat: grande fattoria con due presse; n° 13: Wadi el-Achermi: edificio in rovina con pressa; n° 13: pressa.
- BROGAN 1977: 98-99: frantoio in un grande *gasr* dello Wadi Mimun: site 8.
- BROGAN, SMITH 1984: Ghirza: 63-64, pll. 12b, 13a: coppia di montanti litici bassi in fattoria fortificata.

- BRUN 2003b: discriminare tra oleifici e impianti per la vinificazione in Africa.
- BRUN 2004a: 184-259: sintesi su olivicoltura e produzione oleicola delle province africane.
- CADENAT 1988: Tiaret: 62: gebel Guedal: contrappeso.
- CAILLEMER 1955-56: Algeria: varie menzioni di «pierre de moulin à huile».
- CAMPS-FABRER 1953: sintesi sull'olivicoltura e la produzione di olio in Africa.
- CAMPS-FABRER 1957: frantoio di Kherba, nella regione di Périgotville, con 8 presse e *dolia* (impianto per vino? Cfr. BRUN 2004a, 238).
- CARTON 1891a: 16: Hr Demous, tra Souk El Arba e Chemtou: "deux énormes pierres, avec des rainures, restes de montants de pressoirs".
- CARTON 1891b: 215-216: Djebel Herrech/Djebel Chouch, regione di Souk-El-Arba: resti di una costruzione con almeno 4 presse; 241: Sidi Abdallah Zehdi: basi di pressa con solchi a raggiera.
- CARTON 1895: numerosissime menzioni di frantoi nella regione di Téboursouk.
- CARTON 1904: numerose menzioni di frantoi; 341: pianta di una base di pressa con bacino, di Bir-bou-Baker.
- CATANI 1976: fattoria bizantina di El Beida, Libia: un frantoio a contrappeso ed un altro, ipogeico, doppio, a contrappeso con *trapetum*.
- CHELBI 1987: regione di Biserta: 81: contrappeso.
- CHELBI *et alii* 1995: baia di Utica: 33: contrappeso; 43: contrappeso; 44: contrappeso.
- CHRISTERN 1976: Tebessa: 150-151 frantoio.
- CHRISTOFLE 1930a: ricostruzione del frantoio di Madaura. 61: "à Madaure où fourmillent les huileries". 10-11: menzione di contrappesi a Ténès, Madaura, Desaix, *Rapidum*, Timgad, Djemila, Announa, Madaura-Le Chènoua (presso Tipasa); 24: pietra con incavo per l'ancoraggio della testa del *prelum* a *Rapidum*.
- CHRISTOFLE 1930b: Algeria: varie menzioni di frantoi.
- CHRISTOFLE 1930-31: 314-317: Madaura: individuazione di 21 frantoi in vari edifici; cfr. "CTHS" 1926, cxxxvii, 1927, 42.
- CHRISTOFLE 1935: varie menzioni di frantoi in siti dell'Algeria; 22-25 Tipasa: ricostruzione di un complesso sistema di incastro della testa del *prelum*.
- CHRISTOFLE *s.d.*: Algeria: varie menzioni di frantoi.
- CIFANI, MUNZI 2002: *Kinyps*, Libia: 1915: menzione di numerose fattorie con attrezzature per la produzione dell'olio.
- CIFANI *et alii* 2003: 402: menzione dell'esistenza di numerosi frantoi in fattorie aperte, dei quali vengono riutilizzati elementi litici in quelle fortificate.
- CIRELLI 2001: *Lepcis Magna*: frantoio e fornace di anfore di IX s.
- CODOUR 1946-49: Algeria: menzione di elementi pertinenti a frantoi a montanti litici non segnalati nell'AAAlg.
- COURTOIS 1951: *Thamugadi* 17: "la campagne environnante était riche... en huile, comme l'attestent les moulins à huile trouvés aux environs, et qui à basse époque s'installèrent jusque dans la ville même...".
- COWPER 1897: siti "megalitici" intorno a Tripoli: montanti litici di presse; 133-134: presse anche nel Djebel Msellata.
- DE MIRO 1997: *Lepcis Magna*: scavo di un frantoio, VI-VII s., nel Foro vecchio.
- DENIS 1969: Tingui, Marocco: bacini comunicanti scavati nel banco roccioso: vasche di decantazione?
- Dougga 2000: 296-298, n° 158 e fig. 238: cippo reimpiegato come contrappeso.
- DRINE 1999: frantoi da olive e uva a *Gighti* e *Zarzis*.

- DRINE 2002: El Mdeina e Bou Garnin, lago El Bibèn: varie menzioni di frantoi.
- DRINE 2003: 123-124: elementi di frantoi in una collezione privata.
- DUPUIS, MORIZOT 1992: valle dell'oued Fedhala: vari resti di frantoi.
- DUVAL 1964: *Sufetula*: 103, pl. III: foto dei due frantoi tardi che obliterano una strada importante; uno ha una doppia pressa.
- DUVAL 1972: 1166: menzione della presenza di numerosi oleifici industriali nella regione di *Ammaedara/Haidra*, di età bizantina o alto islamica.
- DUVAL 1990: 371: associazione di frantoi industriali e "monuments à auges".
- DUVAL 1993: 606: probabile frantoio a Sidi Djedidi.
- DUVAL, BARATTE 1973: *Sufetula*: 100, fig. 59: pianta della basilica V e del frantoio adiacente.
- EL-NEMSI 1997: Az-Zeita, Wadi Zennad, Libia: insediamento rurale con frantoi.
- ENGEL 1908: 184: Hr Trichat: "dans toute cette région, presque à chaque maison, l'on voit des restes de pressoirs à huile".
- ENNABLI 2000: Cartagine, basilica di *Carthagenna*, 108-116; 129-130: frantoio a leva e a vite, forse di età islamica.
- ETIENNE 1960: *Volubilis*: cfr. AKERRAZ, LENOIR 1982, 1987.
- FANTAR 1984: Gammarth: 12-13, pl. VIII-IX: 3 bacini cilindrici in muratura e un contrappeso: interpretati come pertinenti ad un frantoio punico.
- FARAJ 1996: Jebel Msellata, Libia: frantoio nei pressi di un mausoleo.
- Farming the Desert* 1996: Libia: I, 135-140; 278-285 frantoi e oleicoltura.
- FAURE 2003: pressa nell'Oued Rharhar.
- FELICI 2003: occupazione delle campagne intorno a *Lepcis Magna* e le attività agricole (olivicoltura).
- FELICI, PENTIRICCI 2002: territorio di *Lepcis Magna*: 1875-76: menzione di ville con frantoi; 1878, fig. 2: resti di pressa a montanti litici.
- FENTRESS *et alii* 1993: Belezma: 109-110: resti di frantoi, montanti litici.
- FERCHIOU 1980a: Aïn Rhine: un po' dappertutto elementi di frantoi: contrappesi, aree e montanti litici.
- FERCHIOU 1981a: Hr Sliman, lungo l'Oued Kebir: 462, fig. 1: contrappeso ottenuto da un blocco iscritto.
- FERCHIOU 1981b: Hr El Oust: 8: resti di oleifici.
- FERCHIOU 1984: Sidi Kaddou, regione di Bou Arada: 24-25: menzione di frantoi di modeste dimensioni.
- FERCHIOU 1989: 17, nt. 21: presso Kef El Guebli, contrappeso.
- FERCHIOU 1990: 75: Lella Mabrouka: contrappesi reimpiegati.
- FERCHIOU 1990-91: 141, n° E.4: Hr Oued Nebhana, oleificio relativamente tardo; 164-165, Hr Douamis, C: oleificio.
- FERCHIOU 1993: a W di Thaddouri: 20: frantoi di piccole dimensioni.
- FERCHIOU 1994: Hr bou Châ, *Abbir Cella*: frantoi ed elementi sporadici ad essi pertinenti.
- FERCHIOU 1998: *Furnos Maius*: contrappesi nel suburbio.
- FERCHIOU 1999: Hr Romana: 67: probabile coppia di montanti litici di frantoio reimpiegati; 68: contrappesi reimpiegati.
- FERCHIOU, LADJIMI SEBAÏ 2002: Hr el Oust: resti relativi a presse di età tarda nell'area corrispondente al centro monumentale; bacini; frantoio a montanti litici, macina a corona circolare, iscrizione menzionante un *horreum olearium*.

FONTANA *et alii* 1996: molte segnalazioni di frantoi a montanti litici nell'area dell'wadi Bendar, *Lepcis Magna*.

FOUCHER 1967: Bou Hadjar: 141-145: *L'huilerie familiale*: il *prelum* ha la testa incastrata in montanti lignei, con legno dietro e filtro presso l'area.

FREND 1984: 263-264 e figg. 2, 4, 6: a Kh. Bahrarous, a N di Zarai, 85 frantoi in 30 ha censiti dall'A.: quello a S della chiesa-granaio sembra a montanti litici; a Oued R'zel resti di presse ogni 20 m; Kh. Addoufen, frantoio e blocco per l'incastro della testa del *prelum*.

FREND 1985: oleifici tardi che si insediano in strutture precedenti: Terme di *Thignica*, ed. Palazzo del Vescovo a *Cuicul*, uno a montanti litici che si sovrappone ad una strada a *Sufetula*; bacini per l'olio (?) nel foro di *Thuburbo Maius*, con ripostiglio di *solidi* della prima metà del VII s.; Numidia, Bou Takrematen, forse *Noua Sparsa*, molti frantoi che reimpiegano manufatti in marmo.

GAMBINI 1974-75: lungo l'Wadi Senab, un frantoio in grotta, con *trapetum* in superficie; un altro scavato nella roccia.

GAUCKLER 1897: 386: 6 frantoi nei dintorni immediati di *Sufetula/Sbeitla*; un migliaio rilevati nel territorio.

GAUDRY 1949: produzione dell'olio in Aurès.

GAVAULT 1884: villa nel suburbio di Tipasa, edificata nel 278 d.C., con frantoio e impianto per la produzione del vino.

GERNER HANSEN 1995: 187, 214, 228, 245, 262-263, 275, 287, 308: 8 oleifici in insediamenti rurali nella valle del *Segermes*.

GHALIA 1990: regione di Kélibia: 42-43, fig. 14: una dozzina di oleifici.

GHALIA 1991: Oued Senjane: contrappeso.

GHALIA 2000: Oued R'Mel: villa con frantoi databili dal IV al VII s. recentemente ricostruiti.

GOODCHILD 1950: frontiera desertica della Tripolitania: 5/1976: menzione di numerosi frantoi a montanti litici; Msufiin: *olive farm* fortificata scavata nel 1949.

GOODCHILD 1951: altopiano di Tarhuna: *passim*: numerose testimonianze relative alla produzione dell'olio.

GOODCHILD 1954: carta di distribuzione delle fattorie nel territorio di *Lepcis Magna*.

GOODCHILD, WARD PERKINS 1949: vari resti di frantoi in fattorie fortificate del *limes tripolitanus*; 84: gruppo di presse a 2,5 km da Ain Wif.

GSELL 1899: 67: bassa valle dell'Oued Siliana: numerosi resti di frantoi.

GSELL 1901a: II, 28-31: Bir Sgaoun; 31-33: Tipasa (vino?).

GSELL 1901b: menzione di un blocco con iscrizione libica reimpiegato come contrappeso a El Kantara.

GSELL 1912 (DELAMARE 1850): 5-6 (pl. 5): resti di un frantoio a Bougie con ancoraggio del *prelum* in una parete rocciosa, interpretati come sepoltura; 56: due aree di spremitura (pl. 54, 15-16, cfr. SALADIN 1887, 53, fig. 93; 126, fig. 219); 68 (pl. 66, 8): doppia pressa con resti delle nicchie di ancoraggio del *prelum* a Ksar Gouêa; 93 (pl. 92): menzione di manufatti litici provenienti da frantoi nella fortezza di Mons; 133 (pl. 147, 2): contrappeso con tracce di restauro a Costantina; 142 (pl. 161, 7-9) montanti litici, tra Bona e Costantina; 143 (pl. 162): montanti litici e contrappeso nelle rovine di Ksar Mahidjiba.

GSELL, GRAILLOT 1893-94: numerose menzioni di frantoi

GSELL, GRAILLOT 1894: a N dei monti di Batna: 512: Lamiggiga-*Seriana*: numerosi frantoi: un torchio è menzionato in un'iscrizione funeraria - *CIL*, VIII, 4394 - posta dal fratello a *C. Iulius [---] che torc[ular] a solo aedificauit*).

GUI *et alii* 1992: pl. 77, 11: Kherbet Bou Hadeif 1: frantoio; pl. 95, fig. 1: Hr Bou Takrematen 3: area di pressa in reimpiego.

HAYWOOD 1938: 45-51: produzione oleicola africana.

- HERMASSI 2003: regione di *Thelepte*: numerosi frantoi a montanti litici.
- HITCHNER s.d.: regione di *Sufetula*: menzione di frantoi.
- HITCHNER 1988b: regione di Kasserine: vari frantoi, anche con presse in batteria.
- HITCHNER 1989b: regione di Kasserine: varie menzioni di frantoi.
- HITCHNER 1992-93: regione di Kasserine: varie menzioni di frantoi.
- HITCHNER 1995b: importanza dell'irrigazione specialmente per l'ulivicoltura.
- HITCHNER 1997: considerazioni su PEYRAS 1991 e su Africa Proconsularis 1995.
- HOFFMAN 1982: carboni relativi a ulivi in strati vandalo-bizantini all'interno di cisterne di Cartagine.
- JACQUOT 1914: censimento di 13 siti con oleifici, taluni dei quali editi. Da espungere forse quello di Kherbet er R'ihba (impianto per vino? Cfr. BRUN 2004a, 238).
- JENAN 1993: oleicoltura nella regione di Fès.
- KADRA 1977-79: 11: resti di un frantoio presso Abbiad-Medjaja.
- LACAVE-LAPLAGNE 1911: 55 e pl. VI: Kherba M'ta Ounès: bacini - di decantazione? - comunicanti scavati nella roccia.
- LADJIMI SEBAÏ 1989: Henchir El Oust: 133, fig. 1: macina a corona circolare.
- LADJIMI SEBAÏ 2001: grande oleificio nei pressi del mausoleo di Henchir Ez-Zaatli, Feriana.
- LAPORTE 1974: *Mauretania Tingitana*: 194: riconsiderazione delle menzioni di oleifici.
- LAPORTE 1985: Grande Kabilia: fattorie, presse e oleifici, da altri interpretati come impianti di vinificazione (cfr. BRUN 2003b, 22; 2004a, 238). Una cinquantina di presse entro strutture murarie e un centinaio ricavate escavando grosse formazioni rocciose.
- LAPORTE 1989: *Rapidum*: 125-126: due frantoi sistemati in un edificio precedente; 133, fig. 31 e 139, fig. 34: carta di distribuzione di frantoi ed elementi sporadici.
- LARONDE 1989: la vita agricola in Tripolitania prima dell'invasione araba.
- LASSÈRE 1977: 313-338 numerose menzioni di frantoi in tutto il *maghrib*.
- LASSUS 1956: 162: *Altaua*: scavo di un oleificio (il quarto). Cfr. BRUN 2004a, 244: potrebbe anche trattarsi di un impianto per la produzione del vino.
- LASSUS 1957a: 126: *Columnata*: contrappeso reimpiegato.
- LASSUS 1957b: 187: *Altaua*: frantoio.
- LASSUS 1957c: oleificio di Chéragas.
- LASSUS 1959: El Kseur, blocco per incastro della testa del *prelum*, 291, fig. 60; per Brun (2004a, 238) potrebbe trattarsi di un impianto per il vino.
- LASSUS 1960: Tipasa, Ilot de la Maison des fresques: impianto artigianale con macina e bacini, 64; Timgad, 200 m a SW della fortezza: oleificio, 84-85.
- LASSUS 1961: 445: Constantine-Sidi M'cid: frantoio con contrappeso e bacini (cfr. BERTHIER 1980).
- LEBŒF 1903: numerose allusioni alla produzione oleicola e alla presenza di resti di fattorie.
- LEGLAY 1954a: 274: *Altaua*: oleificio già segnalato; 278: Chéragas: oleificio; 283: Henchir el Ateuch, numerosi frantoi; 286: Tebessa Khalia: grande oleificio di tipo industriale, con 6 vasche.
- LEGLAY 1954b: 216: *Altaua*: frantoio; 220: Chéragas: resti di frantoi; 225: Henchir el-Ateuch (st Arnaud, Djemila): numerosi frantoi sul sito; 229: Tebessa-Khalia: grande oleificio con 6 bacini.
- LEGLAY 1955a: 185: *Altaua*: oleificio; 188: Douar Thalassa, oleificio; 195: c/o Kherbet el Kebira, oleificio; 198: Ippona, oleificio.
- LEGLAY 1955b: 214: *Altaua*: frantoio lungo una strada, il III trovato nella città; 217: douar Talassa, Dép. d'Al-

ger: frantoio con bacini scavati nella roccia; 219: Tipasa: moulins (?); 226: Ippona: frantoio, dépendance della *domus episcopi*.

LEGLAY 1971: Lambesi: 134, fig. 4: base in calcare reimpiegata come contrappeso e successivamente in un muro.

LENOIR *et alii* 1987: *Zilil*: 433-444, tav. VI: frantoio in una torre delle mura.

LENOIR 1995: *Volubilis*: tecnologia dei frantoi.

LEONE 2003: 275, 262-269, 279: esemplificazioni dell'ubicazione dei frantoi all'interno delle aree urbane.

LEONE, MATTINGLY 2004: topografia della produzione dell'olio in Africa nella tarda antichità e nell'alto medioevo.

LEPELLEY 1995: bilancio delle ricognizioni nel territorio di Kasserine e osservazioni su PEYRAS 1991.

LESCHI 1951: 206: *Rapidum*: segnalazione di numerosi frantoi negli immediati dintorni della città.

LESCHI 1953: 253: *Altaua*: frantoio ben conservato presso un'abitazione.

LEVEAU 1974-75: valle dell'Oued El Allaïl: menzione di oleifici con strutture simili a quelle di *Vchi Maius*.

LEVEAU 1977: regione compresa tra *Tigaua Castra* e il mare: menzione di cinque frantoi a montanti litici, comprendenti al massimo due presse.

LEVEAU 1982: 153-155, figg. 42-44: rovine di Ennabod: grande costruzione, terme e impianto di pressa simile a quello dell'Oued Athmenia.

LEVEAU 1984: *Caesarea* di Mauretania e suo territorio: su 240 siti rurali, 54 con elementi riconducibili a presse (solamente 3 macine); ville con impianti per la produzione del vino e dell'olio. 427-429: conclusioni sulla produzione dell'olio nella regione.

LEVEAU 1985: frantoi nei dintorni di *Caesarea* di Mauretania.

LIMANE, MAKDOUN 1998: 335-337: menzione di 20 frantoi nel territorio di *Volubilis*.

Littoral 2004: oleifici: siti 12 *bis*: (?), 29; elementi sporadici: siti 132, 187.

LOUIS 1969: l'olivicoltura nei Matmata e nei *ksar* meridionali: studio etnografico; 45, nt. 22: menzione di resti di oleifici.

LUQUET 1964: menzione di numerosi resti di frantoi nel territorio di *Volubilis*.

MAHJOUBI 1978: Henchir El-Faouar: 245, 254: elementi di frantoio nell'abside di un tempio: parte di pressa e bacino.

MARION 1950: 219: frantoio (?).

MANETTI 1914: densità dei frantoi nel *gebel* tripolitano.

MASQUERAY 1878a: Djebel Chechar: 34, 38, 40: menzione di frantoi.

MASQUERAY 1878b: tra Khenchela e Bessariani: 458: frantoio.

MASSIÉRA 1941: Kherbet Agoub.

DE MATHUISIEULX 1904: 78: a N del monte Mergheb, resti di un abitato con un frantoio "sur l'enceinte"; 81: tra *Lepcis* e Misurata, resti di un abitato con frantoi a montanti litici; cfr. V. WAILLE, *Bulletin*, "RAF" 47, 1903, 95.

MATTINGLY 1985: 33, fig. 4,3: carta di distribuzione dei frantoi intorno a Tarhuna e nel Fergian, Libia.

MATTINGLY 1988a: frantoi a montanti litici; tipologie, ricostruzioni.

MATTINGLY 1988b: carte di distribuzione dei frantoi: 36, fig. 1: Gebel Tarhuna, Libia; 46, fig. 4: Alta steppa tunisina.

MATTINGLY 1988d: 28, fig. 3: carta di distribuzione dei frantoi nel Gebel Tarhuna.

MATTINGLY 1989a: 144: tipologie di presse della Tripolitania.

MATTINGLY 1989a: considerazioni su REDDÉ 1988.

- MATTINGLY 1990: frantoi e produzione dell'olio nella regione di Kasserine.
- MATTINGLY 1995: Tripolitania: 138-159: 7. *Economy and Trade*; 202-213: 11. *Economy and Culture in Late Roman Tripolitania*. Piante di frantoi: oleificio di Senam Semana con 17 presse, 143, fig. 7:5.
- MATTINGLY 1996b: tipologie delle presse africane; motivi della mancata adozione del sistema a vite.
- MATTINGLY, HITCHNER 1993: osservazioni tecniche sulle presse africane.
- MAURIN 1967: 240-250: frantoi ricavati in edifici preesistenti a *Thuburbo Maius*.
- MAURIN *et alii* 1992: territorio di Bir Mcherga: una *mola*, 30 contrappesi, 10 incastri normali e 2 incastri superiori, una *meta* e un *catillus*.
- MAURIN, PEYRAS 1971: regione dell'Ansarine: 16-17: *Les cultures*: numerosi oleifici nelle campagne, cfr. carta di distribuzione f.t.; 16: "dans les villes, où on les rencontre aussi, ils ont pu être installés à basse époque, parallèlement à la décadence urbaine, puisqu'on les trouve à fleur de sol".
- MAURIN, PEYRAS 1991: Bir Mcherga: 147, fig. 3: localizzazione di frantoi.
- M'CHAREK 2006: 69-70 e fig. 4: grande oleificio con 8 presse a montanti litici.
- MERIGHI 1940: 220-227: frantoi a montanti litici.
- MORIZOT 1977-79: valle dell'Oued Mellagou, Aurès: 274: Hr ou Arameur: 5 vasche già segnalate da Alquier e Alquier (1941, 35, n° 21); 275: bacini da olio su sito già interpretato come forte da Alquier e Alquier (1941, 33). La metà meridionale della valle sarebbe stata coltivata a uliveto.
- MORIZOT 1991a: 430, fig. 1: carta di distribuzione degli oleifici più importanti dell'Aurès; tav. VI, 1: frantoio.
- MORIZOT 1991b: Mendour, Aurès: 130: resti di pressa e bacino.
- MORIZOT 1993: Aurès: 201-240: *Les modes d'extraction de l'huile dans l'antiquité et de nos jours*: resti di frantoi ed elementi sporadici, funzionamento; 238-240 censimento: 175 impianti.
- MORIZOT 1996: Resquil, Aurès: 915; 916, fig. 2: bacino di decantazione.
- MORIZOT 1998: Aurès: 297: menzione di frantoi a montanti litici.
- MORIZOT, MORIZOT 1948: numerose segnalazioni di resti di frantoi nella valle dell'oued Guechtane: 131: Ksar Roumia: grande costruzione con blocchi lavorati a coda di rondine - tipo Christofle - reimpiegati; 132: Romadia: resti di 13/15 presse regolarmente distribuite su 3 lati di un rettangolo; 134-135: Rhesquil: vari frantoi, uno a montanti litici h m 1,30. Cfr. ST. GSELL, "RAF" 37, 1893, 82, § 71.
- MRABET 1996: regione di Mareth: contrappesi, macine, aree in vari siti.
- MRABET 1997: Gabès: resti di almeno 16 siti con frantoi.
- MRABET 2002: Piccola Sirte: 467: menzione di elementi sporadici.
- MUSSO 1997: 268: segnalazione di frantoi nell'entroterra di *Lepcis Magna*.
- OATES 1953: Gebel tripolitano: menzione di numerosi frantoi; 84, fig. 2: carta di distribuzione; 86, fig. 3: disegno ricostruttivo.
- OATES 1954: Gebel tripolitano: menzioni di vari frantoi a montanti litici berberi e di elementi sporadici ad essi pertinenti.
- OUAHIDI 1994: *Volubilis*.
- PALLU DE LESSERT 1886: 70: numerosi frantoi nella regione di Lamasba; 72: torchio - da vino? - a Seriana.
- PARRÈS 1906: CCXLV: sulla montagna, 4 km a NW di Aumale, frantoio ben conservato.
- PEYRAS 1975: 186-187: carta di distribuzione di oleifici della regione di Mateur.
- PEYRAS 1980: oleifici alla periferia di *Rucuma* e nel suo territorio.
- PEYRAS 1983: 213: carta di distribuzione dei numerosi frantoi lungo l'oued Tine.
- PEYRAS 1991: Tell nord orientale tunisino: 210: elementi sporadici e frantoio di *Vreu*; 410: tipologia degli oleifici; 439-440: olivicoltura.

PEYRAS, MAURIN 1974: *Municipium uruensium*: 15: due contrappesi.

PICARD 1943-45: 459: Mactar: «Ainsi que ceux de *Thuburbo Majus*, les édifices publics de Mactar durent être utilisés comme huileries au début du Moyen âge. On rencontre partout des éléments de pressoir et des cuves à décantation».

PICARD 1957: 130: frantoio bizantino nel peristilio della cd. *basilica iuuenum* di *Mactaris*.

PITON 1935: regione di Tablat.

POINSSOT 1885: 22: Téboursouk: moulin à huile (moderno?).

POINSSOT 1936-37: impianto produttivo, forse per la produzione del vino.

POINSSOT 1983: *Thugga*: 33: oleificio tardo nella cella orientale del tempio di Mercurio.

POINSSOT, LANTIER 1923: CLII: Bir Mcherga: bacini pertinenti a oleifici, interpretati erroneamente come pertinenti a una *fullonica*: cf. POINSSOT, LANTIER 1925, LXXVII, nt. 2.

POINSSOT, LANTIER 1925: LXXVI-LXXVII: oleificio nel basamento del *capitolium*; LXXVII, nt. 2: identificazione delle strutture di Bir Mcherga - POINSSOT, LANTIER 1923, CLII - come pertinenti ad un frantoio.

POINSSOT, LANTIER 1928: insediamenti agricoli intorno a *Sicca Veneria/Le Kef*: 215: «la présence assez fréquente dans les ruines de bases et de piliers de moulins à huile...».

PONSICH 1964a: 276, n° 78: Hararine, 2 bacini comunicanti, forse oleificio.

PONSICH 1964b: territorio di Tangeri: varie menzioni di presse attribuite a oleifici; tale pertinenza è stata messa in dubbio da Brun (2004a, 249-250).

PONSICH 1966: territorio di *Lixus*: varie menzioni di frantoi.

PONSICH 1967: Kouass: 375: «les pressoirs romains trouvés sur place...».

PONSICH 1970: 271-283: gli oleifici del territorio di Tangeri; 274, fig. 68 carta di distribuzione; sulla funzione delle presse di Cotta, interpretate come frantoio, vd. BRUN 2004a, 250-251: potrebbe trattarsi di un impianto per la produzione del vino.

REBUFFAT 1969: Tripolitania meridionale: 193: menzione di *olive-farms*.

REBUFFAT 1977: olivicoltura nel predeserto tripolitano.

REBUFFAT 1979: 234, fig. 4: carta di distribuzione dei frantoi nel pre-deserto tripolitano.

REBUFFAT 1986: 645-652: menzione di fattorie con frantoi nella valle dell'oued Sebou.

REBUFFAT *et alii* 1985-86: *Gilda*: 238: contrappeso.

REDDÉ 1988: Sirte: vari resti di frantoi.

RENAULT 1909: Khanguet el Hadjaj, elementi pertinenti a frantoi.

ROMANELLI 1970: 204-207: *Stabilimenti per la pressa delle olive*.

ROUVILLOIS-BRIGOL 1986: osservazioni sull'olivicoltura.

Rus Africum 2000: 23-32: tipologia, funzionamento e distribuzione dei 123 oleifici con almeno 247 presse individuati nella ricognizione di 150 km².

SAÏDI 1980: osservazioni sull'olivicoltura nelle grandi pianure.

SALADIN 1886: molte menzioni di frantoi.

SALADIN 1887: 125-127: Henchir Choud el-Battal-Feriana: 6 presse in batteria a montanti litici; fig. 219: ricostruzione. *Passim*: numerose menzioni di frantoi.

SALAMA 1980: 112: c/o Koudiat: un frantoio in posto: area con solco e contrappesi; *ibid.*: altro in loc. Kherba des Beni Adjis.

SALZA PRINA RICOTTI 1970-71: 151: fattoria con frantoio.

SAUMAGNE 1928-29: 688: Aïn Teki, riva d. dell'oued Khalled: numerosi elementi di frantoi.

SEHILI c.s.: considerazioni sulla produzione oleicola della *Byzacena* alla luce degli ultimi studi.

SLIM 1985: 68: apparente assenza di oleifici a *Thysdrus/El Djem*.

SMITH 1956: 121-122, fig. 4, tavv. 23-24: Mechra Sfa: contrappeso cilindrico.

THOUVENOT 1941: 53: segnala i due soli frantoi allora noti a *Banasa*.

THOUVENOT 1943-45: 402: *Banasa*, settore settentrionale, complesso di due isolati che ospitavano attività artigianali: scoperta di frantoi, che porta a 8 il totale di quelli conosciuti.

THOUVENOT 1950: 57: "pierre de pressoir" in posto in una casa di *Banasa*.

THOUVENOT 1954a: Salé: 3 contrappesi cilindrici.

THOUVENOT 1954b: *Banasa*: 44: torchio, forse da uva, con contrappeso cilindrico; 45: altro contrappeso, parallelepipedo.

THOUVENOT, LUQUET 1951: *Banasa*: 74-75, 88: *cellarium* con anfore piene d'olio; 96: frantoio con contrappeso parallelepipedo; cfr. 73, fig. 7: contrappesi.

TOURNIÉROUX 1929: oleicoltura in Tunisia.

TROUSSET 1974: alcuni resti di frantoi nell'area del *limes tripolitanus* tra Chott el-Djerid e la frontiera libico-tunisina.

TROUSSET 2002: regione di Biserta: 499: contrappeso.

VAISSIÈRE 1892: regione dell'oued Guechtane, a 8 km c. da Fom-Guechtane, XVII: "de très nombreux moulins à huile".

VERTET 1957-59: dintorni di Philippeville: 136, resti di grande frantoio?

VIVIE DE RÉGIE 1937: 500: su tutto l'altopiano dei Nemencha, molte "grandes et riches huileries".

VUILLEMOT 1971: *Siga*: 53: cilindro in calcare striato: macina?

WILSON 1999: 46-48: *Sabratha*: "olive oil production"; 47: macina, forse per murici o altro; 48: frantoio all'interno del muro bizantino.

ZENATI 1998: Dehman, Libia: torchio, forse per la produzione di vino?

3. 2. 2 La produzione dell'olio: rinvenimenti, distribuzione, tipologie degli impianti produttivi; loro funzionamento. Altri contesti

AHMET 2001: *Aphrodisias*: frantoio medio-bizantino.

ARGOUD 1973: frantoio a Salamina di Cipro.

BARATTA 2005: *corpus* degli impianti per la produzione di olio e vino della penisola italiana.

BENOÎT 1936: frantoi a leva e contrappeso in Provenza e in Africa.

BERTINO 1995: torchio e *cella olearia* nella villa romana del Varignano.

BLAS TARACENA 1944: architettura rurale nella Spagna romana.

BORRÉANI, BRUN 1990: oleificio e necropoli a Costebelle, Hières, Var.

BRØNDSTED 1928: Salona: 103-113: *Les appareils pour la fabrication du vin et de l'huile*, ricostr. 184, fig. 243.

BRUN 1986: frantoi del Dipartimento del Var.

BRUN 1997b: Lusitania.

BRUN 2004a: impianti produttivi di età romana in Italia e nelle province (ad eccezione delle Gallie).

BRUN 2005: impianti produttivi di età romana nelle Gallie.

- BRUN *et alii* 1981: Gallie.
- BRUN *et alii* 1989: impianti produttivi nella villa di Saint-Michel à la Garde, Var.
- BRUN, BRUNET 1997: Delfi: oleificio del I s. a.C.
- BRUNEAU 1984: frantoi di Delo.
- BRUNEAU, BRUNET 1987: ulteriori dati sui frantoi di Delo.
- BUFFAT, PELLECUER 1998: *Narbonensis* occidentale: impianti di trasformazione e sistemi di immagazzinaggio.
- BUORA 1981: torchio di Aquileia.
- CAGIANO DE AZEVEDO 1966: ville rustiche e impianti produttivi nella tarda antichità e nell'alto medioevo.
- CALLOT 1984: oleifici della Siria settentrionale.
- CARRILLO DÍAZ-PINÉS 1996: impianti produttivi nell'Andalusia romana.
- COTTON 1979: impianto tardo repubblicano a Francolise.
- COTTON, MÉTRAUX 1985: impianto tardo repubblicano a Francolise.
- CRESSWELL 1965: Libano.
- DAR 1986: risultati della ricognizione di Samaria.
- DUBOIS 1925-1927: Egitto: faraonico, tolemaico, romano.
- DUFKOVA, PECIRKA 1970: impianti produttivi in Crimea: forse non solo per il vino, come asseriscono gli AA.
- EITAM 1993: Israele.
- FERNANDEZ CASTRO 1982: Spagna: ville e impianti produttivi.
- FERNANDEZ CASTRO 1983: Spagna: impianti produttivi.
- FRANKEL 1997: frantoi di età bizantina nell'Oriente meridionale.
- FRANKEL 1999: produzione oleicola in Israele e in altre regioni mediterranee.
- FRANKEL 2003: olive e olio in Israele nell'Oriente meridionale in età romana.
- FRANKEL *et alii* 1994: tecnologia della produzione oleicola in Israele e in Terrasanta.
- GATEAU 1997: olivicoltura in Provenza meridionale: il sito di La Pousaraque, Gignac-la-Nerthe, Bouches-du-Rhône.
- GARCIA 1992: elementi di frantoi di Lattes e olivicoltura nel Languedoc Mediterraneo.
- GHINATTI 1975: Italia: tecniche e diffusione dell'olivicoltura dalla Magna Grecia all'Istria.
- GONZÁLES BLANCO 1983: resti di oleifici nella Rioja.
- GONZÁLES BLANCO 1993: frantoi romani della penisola iberica.
- GORGES 1979: ville ispano-romane e impianti produttivi.
- HADJSAVVAS 1992: Cipro: dall'età del Bronzo all'età bizantina.
- HANEL 1989: i frantoi della penisola iberica: Munigua e Milreu.
- VON HÖNIGSBERG 1962: tecnologia produttiva di tipo romano permanente in Alto Egitto.
- JAMESON 2001: Argolide e Saronico: impianti tardo classici ed ellenistici.
- KONECNY 1988: Licia: Bonda Tepesi e territorio di Istlada.

- KONECNY 1999: Licia: Dinek Tepesi.
- LAFON 2001: Italia: ville costiere.
- LEVEAU *et alii* 1991: oleicoltura in Gallia meridionale.
- MANACORDA 1982: villa di *Lucus Feroniae*.
- MATIJAŠIĆ 1993: produzione di Istria e Dalmazia dall'età classica all'alto medioevo.
- MEDRI 1982: villa di *Lucus Feroniae*: ricostruzione del torchio.
- MEDRI 1985: villa di Settefinestre: torchi.
- Olive Oil* 1996: Israele e regioni vicine dal Neolitico al primo periodo arabo.
- DEL PILAR PASCUAL, MORENO ARRASTIO 1980: frantoi della Rioja.
- PATON, MYRES 1898: frantoi della Caria e della Grecia.
- PONSICH 1974-79: basso Guadalquivir: insediamenti agricoli.
- PONSICH 1981: insediamenti agricoli del basso Guadalquivir: aggiornamenti.
- Roman Villas* 1980: ville romane in Italia.
- RONCONI, MARTON 2000: Italia meridionale.
- ROSSITER 1978: architettura rurale nell'Italia romana.
- ROSSITER 1981: impianti produttivi negli edifici rurali in Italia.
- RUFFING 2003: olivicoltura nell'Egitto romano.
- SALETE DA PONTE *et alii* 1993: produzione dell'olio in Portogallo nell'antichità e nel medioevo.
- SÁEZ FERNÁNDEZ 1987: l'agricoltura romana della *Baetica*.
- SORDINAS 1971: frantoi di Corfù.
- TATE 1992: Siria rurale dal II al VII s. d.C.
- TCHALENKO 1953: Siria settentrionale.
- THOMAS 1964: ville e impianti produttivi in Pannonia.
- VASCONCELOS 1988: Portogallo: oleificio di Sao Bartolomeu de Castro Marim.
- VIRZÌ HAGGLUND 1996: impianti produttivi della villa rustica di Monte Torto.
- VOLPE 1990: Daunia: 62-65: *La produzione olivicola e vitivinicola*.
- WASOWICZ 1975: Olbia pontica.

3.3 Trasformazione degli spazi nella città, defunzionalizzazione delle aree pubbliche, riuso...

- BARNISH 1989: trasformazione della città classica; Pirenne.
- BENSEDDIK, POTTER 1993: *Caesarea*/Cherchel.
- BIAGINI 2002: *Vchi Maius*: evoluzione dell'area forense.
- BIAGINI *et alii* 2006: trasformazioni del foro di *Vchi Maius* sulla base dei documenti epigrafici e archeologici.
- CIRELLI 2001: *Lepcis Magna* in età islamica.

- DUVAL 1964: urbanistica tarda di *Sufetula/Sbeitla*.
- DUVAL 1971a: edifici di culto cristiani ricavati dai templi a corte.
- DUVAL 1971b: edifici di culto cristiani ricavati da complessi termali.
- FÉVRIER 1974: permanenze antiche nelle città altomedievali dell'Occidente.
- FIANDRA 1974-75: il tempio flavio di *Lepcis Magna* dal IV al IX s.
- La fin 1996: la fine della città antica e la nascita di quella medievale: dalla fine del III s. d.C. a Carlo Magno.
- FREND 1985: transizione dall'età bizantina a quella islamica nell'Africa settentrionale.
- GAUTIER 1937: trasformazioni verificatesi in Africa nel VII s. d.C.
- GELICHI, MILANESE 2000: la trasformazione degli spazi pubblici di *Vchi Maius* dal V al VII secolo.
- GELICHI, MILANESE, BIAGINI 2002: la trasformazione dell'area del foro di *Vchi Maius* in età *post classica*.
- GUÉRY 1984: fasi tarde individuate nel foro di *Bararus/Rougga*.
- GUÉRY 1985: permanenza della vita sedentaria a *Bararus/Rougga* durante le invasioni arabe.
- JANVIER 1969: legislazione tardo imperiale concernente gli edifici pubblici.
- LEONE 2003: insediamento di impianti produttivi all'interno delle città africane in età vandala e bizantina.
- LEONE c.s.: mutazione di funzioni di edifici e quartieri nel mutare delle città in età tardo antica sino all'islamizzazione.
- LEPELLEY 1979-81: le città africane in età tardo antica: l'apporto delle fonti letterarie ed epigrafiche.
- MAHJOUBI 1978: le indagini sulla città di *Belalis maior/Henchir El Faouar*: trasformazioni dell'abitato nella tarda antichità.
- MAHJOUBI 1979: *Belalis maior/Henchir El Faouar* in età tardo antica: permanenze e trasformazioni dell'abitato.
- MAURIN 1967: insediamento di impianti produttivi e trasformazione dell'abitato di *Thuburbo Maius* in età vandala.
- MOHAMEDI, FENTRESS 1985: *Sitifis/Sétif*: la nascita della città islamica.
- MOHAMEDI *et alii* 1991: le trasformazioni dell'abitato di *Sitifis/Sétif* alla fine dell'antichità. POINSSOT 1983: fasi tarde nell'abitato di *Thugga/Dougga*.
- POTTER 1985: le trasformazioni dell'abitato di *Caesarea/Cherchel* nella tarda antichità.
- POTTER 1995: *Iol Caesarea* nella tarda antichità.
- POTTER 2001: le città romane dell'Africa settentrionale in età vandala.
- ROSKAMS 1996: le città del *maghrib* dall'età romana al medioevo.
- STIRLING 2001: adattamento tardo di impianti produttivi nelle terme orientali di *Leptiminus/Lamta*.
- THÉBERT 1983: mutamenti nelle città africane nella tarda antichità, con particolare riferimento a *Bulla Regia*.
- THÉBERT 1986: permanenze e mutamenti degli spazi urbani nelle città africane nel passaggio dall'antichità al medioevo.
- THÉBERT, BIGET 1990: trasformazioni dopo la fine della città classica in Africa.
- DE VOS 1997: il reimpiego delle iscrizioni nel territorio di *Thugga/Dougga*.

VISMARA 1999: il riuso di elementi “classici” nelle città africane sino all’età islamica.

WELLS 1982: l’Africa alla vigilia delle invasioni arabe.

WILSON 2001: impianti produttivi nelle città della Cirenaica in età tardo antica.

WILSON 2002: impianti produttivi e manifatture in alcune città africane.

3.4 Agricoltura africana, studi territoriali, proprietà e gestione dei *fundi*; economia, produzione, commercio dell’olio⁴

ALBERTINI 1932: *ostrakon* bizantino da Négrine (*AE*, 1933, 232) menzionante un *olearius arcarius in portione dominica* e ricognizione degli *ostraka* noti in Algeria: cfr. BONNAL, FÉVRIER 1966-67.

ARTHUR 1982: la produzione di anfore nel Gebel tripolitano.

Atlas 1971: atlante delle colture.

BALLAIS 2000: assetto agrario del *maghrib* orientale dall’arrivo dei Fenici alla conquista araba.

BARKER 1981: agricoltura antica e mutamenti economici nell’Africa settentrionale.

BEN BAAZIZ 1998-99: insediamenti rurali del Sahel antico.

BERTRANDY 1991: *fundus* - *CIL*, VIII, 6351 - del territorio di *Cirta*/Costantina.

BIREBENT 1962: assetto del territorio e sfruttamento agricolo nell’Algeria orientale.

DE BLOIS *et alii* 2002: il dibattito sull’economia imperiale romana.

BONACELLI 1932: olivicoltura nordafricana: studi coloniali.

BONIFAY 2003: ridimensionamento delle esportazioni di olio africano in età vandala e bizantina.

BONIFAY, PIERI 1995: tipologia e contenuto delle anfore di V-VII s. rinvenute a Marsiglia.

BONNAL, FÉVRIER 1966-67: *ostraka* della regione di Bir Trough, alcuni riferibili forse all’olio.

BOURGEOIS 1980: Vandali e vandalismo in Africa.

BURIAN 1968: l’economia agraria africana.

CAGNAT 1916: l’annona africana.

CALIRI 2004: la proprietà fondiaria nell’Africa vandala.

CAMERON 1993: panorama dell’Occidente mediterraneo nella tarda antichità.

CAMPS 1960: 57-91: origini dell’agricoltura in Africa settentrionale.

CAMPS-FABRER 1953: ampio studio sulla coltivazione dell’ulivo e sulla produzione dell’olio in Africa.

CAMPS-FABRER 1985: considerazioni sull’importanza dell’ulivo in Africa settentrionale.

CARANDINI 1969: considerazioni sulla produzione agricola e sulla produzione ceramica in Africa nell’età imperiale.

CARANDINI 1983: studio sulle produzioni ceramiche nel quadro dell’economia africana.

⁴ Questa sezione non comprende gli studi sulla centuriazione (per una bibliografia aggiornata al 1996, VISMARA 1998, 67-72, *passim*).

- CARANDINI 1989: il commercio del vino italico e dell'olio africano.
- CARCOPINO 1906: l'iscrizione di Aïn el Djemala, i *saltus* africani e il colonato parziale.
- CARCOPINO 1908: nuove considerazioni sull'iscrizione di Aïn el Djemala.
- CARLSEN 1991: la gestione delle proprietà fondiari nell'Africa romana.
- CARLSEN 1992: *dispensatores* e loro funzioni nelle proprietà imperiali e private dell'Africa.
- CARLSEN 1996: la figura del *saltuarius*.
- CARLSEN 1998: il paesaggio rurale della valle di *Segermes*.
- CARRERAS MONTFORT 1999: importanza delle anfore tripolitane in età giulio-claudia, nel II e nel V s. per la storia del commercio.
- CARTON 1892: l'iscrizione di Aïn Wassel.
- CATAUDELLA 1989: economia africana tardo imperiale.
- CLAY 1992: Cartagine e il suo territorio nella tarda antichità.
- CLOVER 1993: raccolta di studi sull'Occidente tardo romano e i Vandali.
- Colonado* 1978: aspetti del colonato.
- COURTOIS 1955: la dominazione vandala dell'Africa.
- CRAWFORD 1976: proprietà terriere imperiali.
- DAVID 1977: la riforma dell'annona e delle proprietà in Numidia durante la persecuzione di Valeriano.
- DESPOIS 1955: studio sulla Tunisia orientale: Sahel e Bassa Steppa.
- DESPOIS 1956: le coltivazioni a terrazze in Africa.
- DIEHL 1896: storia della dominazione bizantina in Africa.
- DIESNER 1962: coloni, schiavi e altri lavoratori nella contesa donatista.
- DIETZ 1995: sintesi dei risultati relativi all'assetto territoriale ottenuti nel corso delle ricognizioni nella valle di *Segermes*.
- DURLIAT 1990: i mezzi di sussistenza delle città nel passaggio dall'antichità all'età bizantina.
- DUVAL *et alii* 2002: l'economia nell'Africa vandala e bizantina alla luce dei dati offerti dalla ceramica.
- EUZENNAT 1985: il rapporto tra l'olivicoltura e il *limes* tripolitano.
- Farming the Desert* 1996: i risultati delle prospezioni UNESCO nelle valli della Libia.
- FERCHIOU 1980b: la politica imperiale di colonizzazione nella Proconsolare nel I s. d.C.
- FERCHIOU 1984: studio di un insediamento rurale presso Bou Arada.
- FERCHIOU 1993: studio di un insediamento rurale a W di Thaddouri.
- FÉVRIER 1966: studio storico-epigrafico su proprietà fondiari del territorio di *Sitiffs/Sétif*.
- FÉVRIER 1986: il mondo rurale del *maghrib* nella storiografia del XIX s.
- FÉVRIER 1989-90: II, 73-109: la terra e l'economia nel *maghrib* romano.
- FLACH 1978: il colonato romano nell'Africa settentrionale sulla base delle testimonianze epigrafiche.
- FLACH 1982: le condizioni di locazione dei coloni e l'amministrazione dei beni imperiali nell'Africa setten-

trionale.

FLACH 1989: amministrazione e locazione delle terre di proprietà imperiale nell'Africa settentrionale.

FLACH 1989: storia agraria romana.

FOXHALL 1990: importanza dell'olivicoltura nell'economia antica.

FRANCOVICH ONESTI: i Vandali: studio storico-linguistico.

FREND 1985: testimonianze archeologiche dei mutamenti avvenuti in Africa alla fine della dominazione bizantina.

FULFORD 1989: il commercio mediterraneo di Tripolitania e Cirenaica.

GARÉ-DEPAULE 1998: produzioni varie dell'Africa settentrionale, tra le quali quella dell'olio.

GILIBERTI 1999: studi sulla storia del colonato.

GILBERTSON *et alii* 2000: *dry-farming* nel pre-deserto tripolitano.

GOLOVACEV 1963: studi sulla piccola proprietà fondiaria in Africa, I-III s. d.C.

GOLOVACEV 1966: studi sul diritto dei coloni africani nei secc. I-IV.

GOZALBES 1998: l'assetto agrario della *Mauretania Tingitanā*.

GROSSO 1968: studio su Aurelio Aureliano e il *decretum de saltu Burunitano*.

GSELL 1932: gli schiavi rurali nell'Africa romana.

GSELL 1924-25: la produzione oleicola di *Lepcis Magna* con particolare riguardo alle fonti letterarie.

HARVEY 1979: studio su *Mentula, bonus agricola* (CATULL. 114-15).

HAYWOOD 1938: storia economica dell'Africa; 45-51: produzione oleicola.

HELD 1965: studio sulla *lex Manciana*.

HELD 1968: studi sul colonato in Africa durante il Principato.

HELD 1971: considerazioni sulla fine del progressivo sviluppo del colonato alla fine del II s. d.C. e nella prima metà del successivo.

HERZ 1988: studio sull'organizzazione dell'approvvigionamento di derrate alimentari; 294-296: olio di oliva per Roma.

HITCHNER 1988a: il mondo rurale della Tunisia centrale.

HITCHNER 1989: l'assetto del territorio nella regione di *Cillium-Thelepte*.

HITCHNER 1995a: le *Tablettes Albertini* e la ricognizione nel territorio di *Cillium/Kasserine*.

HITCHNER 1997: considerazioni su Africa Proconsularis 1995 e PEYRAS 1991.

HITCHNER 2002: olivicoltura ed economia romana.

HITCHNER, MATTINGLY 1991: la produzione di olio nell'Africa romana.

VAN HOOF 1982: nuovi dati sui *latifundia* africani.

JACQUES 1993: ipotesi sull'origine della proprietà della *Villa Magna Variana id est Mappalia Siga/Hencher Mettich*.

JALLOUL 1998: permanenze e cambiamenti nell'assetto agricolo dell'Africa altomedievale.

JOLEAUD 1929: considerazioni sulla cronologia della produzione oleicola africana.

- KEHOE 1988: l'economia agricola delle proprietà fondiarie imperiali nell'Africa settentrionale.
- KHANOUSI 2000: l'esercito e la polizia delle proprietà fondiarie imperiali nell'Africa proconsolare.
- KOLENDO 1963: le leggi relative alle grandi proprietà fondiarie africane.
- KOLENDO 1979: lo sviluppo del colonato africano nella prima età imperiale.
- KOLENDO 1986: l'Itinerario di Antonino e le grandi proprietà in Tripolitania.
- KOLENDO 1991: studio sul colonato in Africa nei primi secoli dell'impero.
- KOLENDO 1997: considerazioni sulla continuità o meno delle strutture agrarie nell'Africa romana.
- KOTULA 1952-53: sviluppo territoriale e organizzazione dei latifondi nell'Africa romana nella prima età imperiale.
- KOTULA 1954-55: i rapporti sociali ed economici nei *saltus* africani nei primi secoli dell'impero.
- LAPORTE 1976-78: considerazioni sul commercio dell'olio della *Mauretania Caesariensis* e sulle anfore di *Tibusuctu*.
- LARONDE 1989: la vita agricola in Libia prima delle invasioni arabe.
- LASSÈRE 1977: 109-111 olivicoltura nel Capo Bon; 293-312: riconversione dell'agricoltura verso l'olivicoltura e colonizzazione delle regioni aride.
- LASSÈRE 1995: scarsità delle fonti epigrafiche, di contro ad una grande abbondanza di quelle archeologiche, per la conoscenza delle produzioni e delle esportazioni africane.
- LASSÈRE 2001a: studi sull'onomastica dei contadini del *fundus Tuletianensis*.
- LASSÈRE 2001b: fonti sull'evoluzione del paesaggio dell'Alta Steppa nell'antichità.
- LECOCQ 1912: osservazioni sul commercio africano 447-455: chap. 4. *L'huile*.
- LEONE 2003: gli impianti produttivi nelle città africane in età vandala e bizantina.
- LEONE, MATTINGLY 2004: il paesaggio agrario africano nella tarda antichità e nell'alto medioevo.
- LEPELLEY 1967: una legge di Onorio e il problema dell'agricoltura africana nella tarda antichità, tra stabilità e declino.
- LEPELLEY 1972: popolamento delle campagne del territorio di Cherchel.
- LEPELLEY 1981: la crisi africana degli inizi del V s. alla luce delle nuove lettere di Agostino.
- LEPELLEY 1984: due testimonianze di Agostino sull'acquisizione di una proprietà imperiale a contratto enfiteutico.
- LEPELLEY 1995: osservazioni su PEYRAS 1991 e sulle ricognizioni nel territorio di *Cillium/Kasserine*.
- LESCHI 1944: assegnazione di terre in Africa sotto Settimio Severo.
- LESCHI 1948: assegnazione di terre sotto Settimio Severo.
- LEVEAU 1978: l'iscrizione scoperta presso Mateur e l'agricola di *Biha Billa*.
- LEVEAU 1984: monografia su *Caesarea/Cherchel* e il suo territorio.
- LEVEAU 1989: assetto territoriale della *Mauretania Caesariensis*.
- LEVEAU 1990: l'organizzazione delle campagne nell'Africa romana.
- LEVEAU 2005: riconsiderazione della viticoltura africana.

- LIMANE, MAKDOUN 1998: il territorio di *Volubilis*: fonti e approccio geografico.
- LÓPEZ MONTEAGUDO 1998: la produzione e il commercio dell'olio nei mosaici romani.
- MANACORDA 1977: produzione e consumo dell'olio tripolitano nel III s.
- MARCONE 1993: l'organizzazione del lavoro nelle campagne nella tarda antichità.
- MARCONE 1997: storia dell'agricoltura romana.
- MATTINGLY 1985: la produzione dell'olio d'oliva nella Tripolitania romana.
- MATTINGLY 1986: agricoltura nel Djebel e nel pre-deserto.
- MATTINGLY 1988a: tipologie di frantoi, studio tecnico sulla loro produttività.
- MATTINGLY 1988b: produzione olearia in Libia, Spagna e Tunisia in età imperiale.
- MATTINGLY 1988d: la produzione olearia in Tripolitania ed i suoi risvolti economici e politici.
- MATTINGLY 1989a: le campagne lungo il *limes* tripolitano: popolamento, sfruttamento agricolo, difesa.
- MATTINGLY 1989b: l'olivicoltura nelle *Tablettes Albertini*.
- MATTINGLY 1995: monografia sulla Tripolitania romana: 202-213: 11. *Economy and Culture in Late Roman Tripolitania*.
- MATTINGLY 1996: osservazioni di carattere tecnico sulle presse.
- MATTINGLY 1997: imperialismo e territorio in Africa.
- MATTINGLY 1998: eterogeneità nei modi dell'insediamento e dell'organizzazione territoriale di età romana in Tripolitania.
- Mercati permanenti* 2002: studi su mercati permanenti e mercati periodici nel mondo romano.
- Le merci* 1986: studi sulla circolazione delle merci nella tarda antichità.
- MERLIN 1954: studio sull'ulivo e l'olio nell'Africa romana.
- MODÉLAN 2002: l'insediamento territoriale vandalo in Africa.
- MOREL 1995: nuove considerazioni sull'economia africana in età romana e nell'alto medioevo.
- MORIZOT 1993: l'olivicoltura e la produzione di olio nell'Aurès: studio diacronico.
- MORIZOT 1998a: monografia territoriale sull'Aurès basata sui dati forniti dalla fotografia aerea.
- MRABET 1995: l'economia dell'Africa bizantina quale risulta dalle fonti arabe.
- MRABET 2001: l'economia della *Byzacena* sino all'islamizzazione.
- MRABET 2002: studio geografico, storico e archeologico della Piccola Sirte nell'antichità.
- NOLLÉ 1982: mercati locali e commercio al dettaglio.
- ØRSTED 1992: osservazioni su città e campagna nella Tunisia romana.
- ØRSTED 1994: studio del sistema di *locatio-conductio*.
- ØRSTED 1998: assetto e dinamiche territoriali nel bacino di *Segermes*.
- ØRSTED 2004: il colonato nella valle di *Segermes*.
- PANELLA 1989: sintesi sui commerci nel Mediterraneo occidentale dal IV al VII s. sulla base dei materiali archeologici.

- PANELLA 1993: merci e scambi nel Mediterraneo tardo antico.
- PANELLA 2001: 207-211: produzione agricola e commercio di derrate alimentari delle province africane.
- PANELLA, SAGUI 2001: importazioni e produzioni a Roma nella tarda antichità e all'inizio dell'alto medioevo.
- PANCIERA 1980: testimonianze relative agli *olearii*.
- PAVIS D'ESCURAC 1984: vita rurale e *nundinae* nell'Africa romana.
- PEÑA 1998: considerazioni sul trasporto delle imposte in olio sulla base degli *ostraka* di Cartagine.
- PEÑA 1999: approvvigionamento e consumo di olio a Roma agli inizi del IV s. d.C.
- PERCIVAL 1975: le *culturae mancianae* nelle *Tablettes Albertini*.
- PEYRAS 1975: studio del *fundus Aufudianus*.
- PEYRAS 1986: le campagne africane secondo i *gromatici*.
- PEYRAS 1991: studio globale del Tell NE tunisino.
- PEYRAS 1995: considerazioni sulle grandi proprietà fondiari dell'Africa minore sulla base delle testimonianze epigrafiche.
- POINSSOT 1907: considerazioni sulla *fossa regia*.
- POINSSOT, LANTIER 1928: osservazioni sulla dimensione delle proprietà e sullo sfruttamento agricolo del territorio di *Sicca Veneria/Kef*.
- POTTER 2001: le città africane in età vandala.
- PRÉCHEUR-CANONGE 1961: aspetti della vita rurale nell'Africa romana testimoniati dai mosaici: 48-53: *L'olivier*.
- REBUFFAT 1969: sintesi di 10 anni di ricerche nella Tripolitania meridionale.
- REBUFFAT 1979: il pre-deserto in Tripolitania e in Tingitana.
- REBUFFAT 1982: ricerche nel deserto libico.
- REBUFFAT 1988: insediamenti e sfruttamento agricolo nel pre-deserto: tracce archeologiche e considerazioni storiche.
- REYNOLDS 1995: i commerci nel Mediterraneo occidentale negli anni 400-700 sulla base dei reperti ceramici.
- ROMANELLI 1960: i mosaici del "Piazzale delle Corporazioni" di Ostia e altre testimonianze epigrafiche sui rapporti commerciali tra Roma e l'Africa.
- ROMANELLI 1974: le condizioni giuridiche del suolo in Africa.
- ROSAFIO 2002: studi sul colonato.
- ROUVILLOIS-BRIGOL 1986: osservazioni sul paesaggio agrario nell'Algeria sud orientale.
- SAÏDI 1980: studio territoriale sull'alta valle della Medjerda e sulla Krumiria.
- SAUMAGNE 1928-29: iscrizioni del Krib e considerazioni storiche.
- SAUMAGNE 1962: raccolta di studi comparsi in varie sedi, molti dei quali trattano di storia agraria africana.
- SAVINO 1999: 129-141: produzione e commercio dell'olio del territorio di *Lepcis Magna*.
- SEHILI KOOLI 1996: studio sul colonato africano nella tarda età imperiale.
- SEHILI 2002: proprietà fondiari africane appartenenti a donne.

- SHAW 1981: studio sui mercati rurali nell'Africa settentrionale e sulla politica economica dell'impero.
- SIRAGO 1987: i contadini liberi nelle province africane.
- SIRKS 1991: trasporto di derrate e distribuzioni imperiali a Roma e a Costantinopoli.
- SLIM 1982: il tesoro di Rougga e la spedizione musulmana del 647.
- SLIM 1985: 68: apparente assenza di oleifici a *Thysdrus/El Djem*.
- SORACI 1986: inquilini-coloni sotto Commodo e Pertinace.
- STONE 1998: colture e investimenti nelle campagne africane.
- Tablettes* 1952: *editio princeps* delle *Tablettes Albertini*.
- TAYLOR 1960: varianti regionali nell'olivicoltura della Tripolitania settentrionale.
- Terre* 1997: raccolta di studi, amplissima bibliografia.
- TIXERONT 1959: considerazioni sull'agricoltura antica in Tunisia.
- The Transformation* 2002: studi sulle trasformazioni dell'economia imperiale nella tarda antichità.
- TROUSSET 1977: nuove osservazioni sulla centuriazione a E di El Djem.
- Tunisie* 2001: mostra sulla Tunisia dal IV al XVI s.
- VERA 1986: considerazioni sulla rendita fondiaria nella tarda antichità.
- VERA 1987: enfiteusi, colonato e trasformazioni agrarie nell'Africa Proconsolare tarda.
- VERA 1988: considerazioni su terra e lavoro nell'Africa romana.
- VERA 1992: concentrazione fondiaria e redistribuzione della ricchezza nell'Africa tardo antica.
- VERA 1997: considerazioni sul colonato tardo antico.
- VISMARA 1998: rassegna bibliografica sulle campagne africane.
- VITRONE 1994-95: considerazioni su alcuni aspetti delle *Tablettes Albertini*.
- WARMINGTON 1954: le province africane da Diocleziano alla conquista vandala (5. *The Country*, 55-68).
- WEßEL 2002: aspetti giuridici delle *Tablettes Albertini*.
- WHITE 1971: agricoltura romana.
- WHITE 1975: attrezzatura delle fattorie in età romana.
- WHITTAKER 1976: studi sulla proprietà romana.
- WHITTAKER 1978: terra e lavoro in Africa.
- WHITTAKER 1980: il lavoro nelle campagne africane.
- WHITTAKER 1997: considerazioni su Agostino e il colonato.
- WHITTAKER, GARNSEY 1998: la vita rurale nel tardo impero.
- ZELENER 2002: le dinamiche di mercato nell'Africa romana.