

problema di Erone che ragguaglia 19200 modii italici a 21320 modii castrensi (1).

Il modio italico è quindi col modio castrense in un rapporto di $\frac{533}{1000}$, assai vicino quindi a $\frac{40}{38}$. Da questo testo risulta evidente come il c. d. modio italico è lo *σπόριμος* modio di 40 libbre e come il modio castrense è quello di 36 libbre. Il modio italico infatti supera di 4 libbre quello castrense, come secondo me è detto nel quesito di Erone.

I problemi relativi alle misure di superficie dei terreni in Palestina, però, non possono considerarsi completamente risolti, perchè se i dati dei testi ellenici portano ai risultati di p. 88 che possono considerarsi come sicuri, i testi giudaici sembrano dare una scala di misure un poco differente che farebbe supporre l'esistenza di un'altra scala di misure di superficie accanto a quella di p. 88.

Secondo numerosi dati della Mischna infatti un *se'ah* di semina *beth se'ah* corrisponde a 2500 cubiti quadri o a un *chebel* quadrato, e 4 *se'ahim* sono ragguagliati ad una superficie di 100 cubiti fileterei di lato, che prende il nome di *mana* (2) ed equivale a $\frac{9}{8}$ di iugero romano; un *beth kor* corrisponde a 30 *beth se'ah*. e un *beth se'ah* a 6 *beth kab* e a 24 *beth log*.

I dati della Mischna non sono conciliabili con quelli di Erone se non supponendo il *se'ah* di semina della Mischna eguale a $\frac{3}{4}$ dello *σπόριμος μόδιος*, che è come dire supponendo una *mana* seminata da 3 *σπόριοι μόδιοι* di 40 libbre, pari cioè a 4 *se'ahim* di 30 libbre o a 20 *hin* egiziani (3). Questa *σατβα* della Mischna conterrebbe quindi 5 *χαβλαί*.

(1) *Script. Metrol.* I 203, 26 e HULTSCH *Metrol.*² 630-631. Anche il testo di Erone è stato sempre frainteso: quando si corregga alla l. 5 *ξέστας* in luogo di *λίγας* il testo è esatto: il piede usato da Erone è un piede romano il cui cubo è uguale a 2 modii di 40 libbre. Il modio castrense LAGARDE *Symm.* II p. 193 si divideva in 24 *χαστήσαιοι ξέσται* eguali quindi al sestario alessandrino o *hin*.

(2) Vedi *Script. Metrol.* I 256, 12.

(3) Vedi ZUCKERMANN op. cit. p. 33, KRAUSS op. cit. II p. 392 e 706 p. 391 e p. 175, e EDUARDUS BERNARDUS op. cit. p. 54-55. Non è esatto il ragguaglio di Krauss del *mana*, che corrisponde presso a poco ad un iugero romano, ad un *actus* quadrato romano, che è il quadrato di 50 piedi fileterei e non di 50 cubiti fileterei e corrisponde quindi a circa $\frac{1}{2}$ iugero.