

# **Analize compositionale ale unor denari romani gasiti pe teritoriul Romaniei**

**Bogdan Constantinescu, Daniela Stan**

Institutul de Fizica si Inginerie Nucleara  
„Horia Hulubei”

**Ernest Oberlaender-Tarnoveanu**

Muzeul National de Istorie a Romaniei

# Denari romani recuperati de Procuratura Alba-Iulia

## Gasiti in zona Sarmizegetusa

- **Lucius Furius Purpureo** 169-158 BC
- Ag 97% Au 0.7% Cu 1.2% Pb 0.2% Fe 0.9%
- **C. Cassius** 126 BC
- Ag 98.4% Au 0.4% Cu 0.1% Pb 0.3% Fe 0.7%
- **P. Crepusius** 82 BC
- Ag 95.7% Au 0.6% Cu 0.5% Pb 0.5% Fe 1.7% **Sn 1%**
- **L. Rustius** 76 BC
- Ag 97% Au 0.5% Cu 0.8% Pb 0.5% Fe 1%
- **Marcus Iunius Brutus** 54 BC
- Ag 98% Au 0.8% Cu 0.3% Pb 0.2% Fe 0.5%

# Al doilea razboi civil

- **Cordius Rufus** 46 BC
- Ag 94% Au 0.9% **Cu 2.9%** Pb 0.7%
- **Sextus Pompeius** 44-43 BC
- Ag 98.8% Au 0.7% Cu sub 0.1% **BISMUT 0.1%** Argint din Balcani
- **Thassos**
- Ag 97.2% Au 1.7% Cu sub 0.1% Fe 0.8% **BISMUT 0.15%** Pb 0.05%
- **M. Antonius monetarie itineranta** 33-31 BC
- Ag 95.3% Au 0.7% **Cu 1.9%** Pb 0.7% Fe 1.1%
- **M. Antonius Legiunea VII**
- Ag 94.9% Au 0.9% **Cu 0.9%** Pb 0.9% Fe 1% **Sn 1.4%** **Adaos de staniu sau de bronz?**
- **M. Antonius Legiunea III**
- Ag 94.8% Au 0.7% **Cu 3.2%** Pb 0.7% Fe 0.4%

# Denari imperiali

- **Augustus** Lugdunum 2 BC – 2 AD
- Ag 98.4% Au 0.1% Cu 0.1% Pb 0.1%  
Fe 1.2%
- **Vespasian** 69-71 AD
- Ag 95.3% Au 0.9% **Cu 3%** Pb 0.4% Fe  
0.4% - **Debasement**
- **Vespasian** 75-79 AD  
Ag 93% Au 0.6% **Cu 5.1%** Pb 0.7% Fe  
0.4% - **Debasement**

**C. Cassius, 126 i. Chr. - Glodariu et al, 1992**



**Matrite denari romani – MNIT Cluj Napoca**

Tiberius, 14-37 A.D, Lugdunum



## C. Hosidius Geta 68 i. Chr



Cu 64%, Sn 35%, Pb 1%

Matrite (pe pozitiv) din bronz foarte dur pentru obtinerea stantelor monetare probabil din fier incins

Matrita similara langa Ruse pentru monede de tip Varteju

Matrita similara Galia (Biturigi)

# Tezaurul de la Stancuta – Calmatui, regiunea Galati

- **Tetradrahme Thassos, denari republicani, doua bare-lingou si un fragment de bratara (bara?)**
- **Tetradrahme:** Ag 95-96% Cu 1-3% Bi deci argint balcanic
- **Denari republicani:** Ag 97-98% Cu 0.1-1% nu Bi
- **Bara-lingou 4441a:** Ag 95.7% Au 0.9% **Cu 2.5%** Pb 0.1% Fe 0.4% nu Bi
- **Posibil din tetradrahme fara Bi (sunt mai rare) sau din denari aliati cu cupru pentru obtinerea unui aliaj mai rezistent mecanic necesar podoabelor**
- **Bara-lingou 4441 b:** Ag 92.6% Au 1.2% **Cu 5.2%** Pb 0.3% Fe 0.4% nu Bi
- **Probabil din denari topiti si aliati cu cupru**
- **Fragment bratara (bara?) 4442:** Ag 94% Au 0.9% **Cu 3.5%** Pb 0.1% Fe 1% nu Bi
- Majoritatea monedelor si fragmentul de bratara contin **brom** – produs de coroziune provenit din mediul umed in care a stat tezaurul.