

## UC Merced

### Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography

#### Title

Primo contributo allo studio microsistemico dell'Artenkreis *Allobophora caliginosa* (Sav. 1826)  
(Lumbricidae, Oligochaeta)

#### Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/82r7v1ww>

#### Journal

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 11(1)

#### ISSN

1594-7629

#### Authors

Cobolli Sbordoni, M.  
De Matthaeis, E.  
Omodeo, P.  
et al.

#### Publication Date

1987

#### DOI

10.21426/B611110292

Peer reviewed

# Primo contributo allo studio microsistematico dell'Artenkreis *Allolobophora caliginosa* (Sav. 1826) (Lumbricidae, Oligochaeta)

COBOLLI SBORDONI M.\*, E. DE MATTHAEIS\*, P. OMODEO\*\*,  
R. BIDOLI\*\*\*, P. D'AMBROSIO\*\*\*

\*Dipartimento di Biologia animale e dell'Uomo di Roma I; \*\*Dipartimento di Biologia di Roma II; \*\*\*Istituto di Biologia Animale di Padova

L'Artenkreis *Allolobophora caliginosa* è diffuso in tutto l'Oloartico, alle forme euroasiatiche *caliginosa* e *trapezoides* si affiancano due specie americane *arnoldi* e *iowana*.

In Europa l'Artenkreis comprende i cariotipi 2n, 3n e 4n. Il cariotipo 3n è esclusivo (o predomina) in Nord Africa, Italia peninsulare ed insulare ed è sempre riferibile alla forma *trapezoides*. In Italia del NE e in Provenza i tre cariotipi convivono con frequenze relative diverse a seconda delle località: il ceppo tetraploide è sempre raro ma diffuso ovunque. In Inghilterra e Nuova Inghilterra l'Artenkreis presenta solo il cariotipo 2n.

Lo studio elettroforetico dei sistemi gene-enzima ha rivelato un grado elevato di similarità genetica tra i triploidi friulani, romani e algerini, mentre ha messo in evidenza forti differenze tra i cariotipi 2n dell'Italia di NE e dell'Inghilterra settentrionale.

Questi primi risultati suggeriscono origine e tempi di colonizzazione diversi dei ceppi triploidi e diploidi.