

LAURA ROTTINI-SANDRINI

ISTITUTO DI ZOOLOGIA E ANATOMIA COMPARATA - UNIVERSITÀ DI TRIESTE

MUGGIAEA KOCHI (WILL 1844) (SIPHONOPHORA,
CALYCOPHORAE) DEL GOLFO DI TRIESTE, « TYPE SPECIES »
DEL GENERE *MUGGIAEA* (BUSCH 1851)

MUGGIAEA KOCHI (WILL, 1884) (SIPHONOPHORA, CALYCOPHORA)
FROM THE GULF OF TRIESTE, « TYPE SPECIES » OF GENUS
MUGGIAEA (BUSCH, 1851)

Key words: *Muggiaea*, statistical analysis, « species type ».

SUMMARY

The size of the nectophore, of the somatocyst and of the hydroecium of three groups of *Muggiaea kochi* (WILL obtained from the Gulf of Trieste, the Gulf of Gascony and from Plymouth respectively, were compared. The statistical analysis of the data has shown that *Muggiaea kochi* (WILL) from the Gulf of Trieste is the « type species » of the genus *Muggiaea* (BUSCH 1851).

PREMESSA

Ricerche effettuate su due popolazioni atlantiche su tre popolazioni mediterranee di *Muggiaea kochi* (WILL) (ROTTINI 1974, 1977) hanno messo in evidenza l'elevato grado di variabilità intraspecifica dei parametri usati quali markers per la determinazione specifica del genere *Muggiaea* (BUSCH). I parametri studiati da RUSSEL (1934) e proposti da TOTTON (1965) sono: la lunghezza del nectoforo

(L.N.), lunghezza della somatocisti (L.S.), profondità dell'idroecio (P.I.) misurate su esemplari di *Muggiaea kochi* (WILL) pescati a Plymouth e fissati in fomalina al 3%. Tali fatti rimettono in discussione sia la scelta di esemplari atlantici di *Muggiaea kochi* quali « type species » del genere *Muggiaea*, sia la validità dei parametri proposti per una corretta valutazione tassonomica. Nella presente indagine sono stati misurati 330 nectofori di *Muggiaea kochi* pesca-

ti, 110 per regione, a Trieste, Golfo di Guascogna, Plymouth, durante un anno, fissati in formalina al 3%; con i valori ottenuti, trasformati in mm è stata calcolata la M , σ^2 , σ , $E\sigma$; in ogni campione è stato calcolato il coefficiente di correlazione tra L.N. - L.S., L.N. - P.I., L.S. - P.I..

RISULTATI

Popolazione del Golfo di Trieste. E' di piccole dimensioni (M : L.N. = 2.86; L.S. = 0.58; P.I. = 0.30); poco dispersa (σ^2 : L.N. = 0.16; L.S. = 0.02; P.I. = 0.005; σ : L.N. = 0.40; L.S.: = 0.14; P.I. = 0.07); i valori di ρ indicano che le strutture considerate si accrescono armonicamente (L.N. - L.S. = 0.856426; L.N. - P.I.=0.789824; L.S. - P.I. = 0.541448; correlazio-

ne $P\rho > 0,5$. Popolazioni atlantiche. Sono di dimensioni maggiori, presentano ampia dispersione per alcuni parametri (Guascogna L.N.: $M = 3.51$, $\sigma^2 = 0.35$, $\sigma = 0.99$; Plymouth L.S.: $M = 1.40$, $\sigma^2 = 0.11$, $\sigma = 0.33$) e in alcuni casi assenza di correlazione (Guascogna: L.N. - L.S. = Q. 484842, L.S. - P.I. = 0.422213; Plymouth: L.N. - L.S. = 0.277944; L.N. - P.I. = 0.432003).

CONCLUSIONI

L'ipotesi a suo tempo formulata (ROTTINI 1977) che la popolazione di *Muggiaea kochi* (WILL) del Golfo di Trieste è da considerare « type species » del genere *Muggiaea* (BUSCH) trova conferma nei risultati conseguiti nella presente indagine.