

## **Reproductive mode in the genus *Sepietta* (Cephalopoda: Sepiolidae)**

Adrienne Deickert

### **Abstract**

Little is known about the reproductive mode of the sepiolid squids *Sepietta obscura* and *Sepietta neglecta*. An aquarium-kept female of *S. obscura* was observed to spawn five times within 13 days. After death its ovary consisted of oocytes at various stages of maturation, including mature oocytes. The coexistence of oocytes at various stages of maturation was also found in two wild collected females of *S. obscura* and *S. neglecta*. This finding proves that both species are multiple spawners as *Sepietta oweniana*. Although all three species of the genus *Sepietta* share this mode of spawning, there are considerable differences in other respects to reproduction, e.g. egg and adult sizes.

### **Riassunto**

Le informazioni sulle modalità riproduttive dei sepiolidi *Sepietta obscura* e *Sepietta neglecta* sono scarse. Una femmina di *S. obscura* in acquario ha deposto uova cinque volte nel giro di 13 giorni. Alla fine del periodo di riproduzione e dopo la morte spontanea della femmina, nell'ovario erano presenti oociti a diverso stadio di maturazione, inclusi oociti maturi. La coesistenza di oociti a vario stadio di maturazione è stata riscontrata anche in altre due femmine di *S. obscura* e *S. neglecta*. Questi risultati provano che entrambe le specie si riproducono mediante deposizione multipla, come è stato già osservato per *Sepietta oweniana*. Sebbene tutte e tre le specie del genere *Sepietta* condividano una tale modalità riproduttiva, si riscontrano differenze notevoli in altri aspetti riproduttivi, quali la taglia delle uova e degli individui adulti.

### **Key words**

Cephalopoda, Sepiolidae, *Sepietta*, reproductive strategy, fecundity, Mediterranean.