

Progetto di ricerca:

Riproduzione artificiale e svezzamento larvale del Polpo (*Octopus vulgaris* Cuvier, 1797) in ambiente controllato

Tutor:  
Chiar.mo Dott. Oliviero Mordenti

Dottorando:  
Dott. Antonio Casalini



	BODY PATTERNS, DISPLAY E COMPONENTI LOCOMOTORIE	SIGNIFICATO
1	BISHOP	Avvertimento conflitto
2	FULL ATTACK RESPONSE	Reazione di attacco inter-intraspecifica
3	WITHDRAWAL MANOEUVRE	Reazione di difesa senza contrattacco
4	BROAD CONFLICT MOTTLE	Reazione al disturbo
5	UNILATERAL EFFECT	Interazione ostile intraspecifica
6	UNIFORM REDDISH-BROWN	Avvertimento reazione al disturbo
7	LONGITUDINAL STRIPES	Disturbo fastidioso
8	DYNAMIC PATTERN	Forti paura
9	STANDING POSITION	Curiosità interesse
10	ARMS TWISTED	Forti interesse
11	ACUTE RESEMBLANCE	Camuffamento
12	GENERAL RESEMBLANCE	Camuffamento
13	SUCKER DISPLAY	Corteggiamento della femmina
14	UNIFORM LIGHT GRAY	Riposo tranquillità
15	CLEANING MANOEUVRE	pulizia osservabile se l'animale è tranquillo
16	ENVELOPE	Preza particolare durante la predazione e l'assunzione del cibo
17	AUTOPHAGY	L'automutilazione ed autofagia dei tentacoli dei tentacoli
18	MORTE	Morte

**FASE 3:** valutazione di come differenti condizioni ambientali influenzano il comportamento di *Octopus vulgaris* attraverso l'osservazione dei differenti pattern comportamentali

Unilateral Effect

Longitudinal Stripes

Uniform Reddish Brown

Autofagia

**VASCA SPOGLIA "SPO"** →

ESEMPLARI		BODY PATTERNS VASCHE STABILAZIONE																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
TANK SPO	C1	x	x	x	x	x	x	x	x									
	C2	x	x	x	x	x	x	x	x									x
	C3	x	x	x	x	x	x	x	x									x
	C4	x	x	x	x	x	x	x	x									
TANK NAT	C5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	C6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	C7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	C8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

General Resemblance

Arms Twisted

Standing Position

Accoppiamento – Sucker Display

Cromatofori

**VASCA SPO:** i pattern espressi sono stati quelli associati a situazioni di stress o conflittualità inter/intra – specifica, con interazioni sempre ostili fino a forme di **autofagia**. Sono stati osservati il pattern **Bishop (n°1)**, **Unilateral Effect (n°5)**, fino ad arrivare a forme più aggressive come l'**Uniform Reddish-Brown (n.6)** e il **Longitudinal Stripes (n.7)**.

**VASCA NAT:** ciascun polpo ha fatto registrare un numero di patterns comportamentali molto elevato ed eterogeneo. È stato possibile osservare il pattern "**Uniform Light Gray**" (n. 14) che indica riposo e tranquillità, il pattern "**General Resemblance**" (n.12) utilizzato per la mimetizzazione in fase di riposo e l'**"Arms Twisted"** (n.10), ossia ricerca del contatto con l'operatore e curiosità nei confronti di oggetti sconosciuti. Inoltre i maschi hanno iniziato a mostrare interesse nei riguardi delle femmine (**Standing Position, n. 9 – corteggiamento**) cercando l'accoppiamento (**Sucker Display, n. 13**).

Dall'osservazione dei patterns comportamentali registrati nelle due fasi sperimentali si evince come il polpo, mantenuto in ambiente controllato, necessita non solo di parametri chimico-fisici dell'acqua ottimali, ma anche ambientazioni che rispecchino il più possibile quelle naturali.

WORK IN PROGRESS

