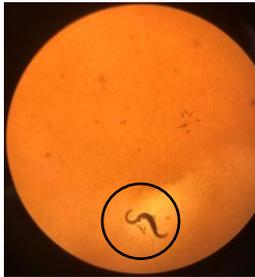




SVILUPPO DI PROTOCOLLI DIAGNOSTICI INNOVATIVI E DI TRATTAMENTI ALTERNATIVI PER IL CONTROLLO SOSTENIBILE DELLE MALATTIE PARASSITARIE IN MARICOLTURA

Prove di laboratorio preliminari a fini della messa a punto di protocolli diagnostici e di prove *in vitro* con sostanze naturali per la prevenzione e il controllo delle infestazioni branchiali sostenute dal monogeneo ematofago *Sparicotyle chrysophrii* nell'orata

- Prove preliminari per lo sviluppo di un protocollo per la sopravvivenza e la coltivazione *in vitro* degli stadi adulti e larvali di *S. chrysophrii*



Piastre di Agar Sangue a base di sangue di orata per il mantenimento dell'adulto



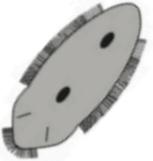
Piastre da 24/96 pozzetti contenenti acqua marina sterile per l'incubazione e la schiusa delle uova



Osservazioni sui tempi di schiusa delle uova (7 gg a 22°C) e sopravvivenza post-chiusa dell' **oncomiracidio**

PROSSIME ATTIVITA'

- Selezione delle molecole naturali da testare
- Prove *in vitro* sulla loro efficacia nei confronti dei diversi stadi di sviluppo di *S. chrysophrii*



Riera-Ferrer, E., del Pozo, R., Piazzon, M. C., Sitjà-Bobadilla, A., Estensoro, I., & Palenzuela, O. (2023). Sparicotyle chrysophrii experimental infection of gilthead seabream (Sparus aurata): Establishment of an *in vivo* model reproducing the pathological outcomes of sparicotylosis. *Aquaculture*, 739588. <https://doi.org/10.1016/J.AQUACULTURE.2023.739588>

