



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTA' DI BIOLOGIA E FARMACIA
LAUREA IN SCIENZE NATURALI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
DIRETTORE: Prof. Angelo Cau

Sperimentazione in vasca di specifici attrattori per la specie invasiva *Procambarus clarkii*

Relatore:

Tesi di Laurea a cura di :

Prof. Andrea Sabatini

Fabrizio Lixi

ANNO ACCADEMICO 2012-2013

Abstract

Il Procambarus clarkii è un gambero d'acqua dolce originario del Messico che negli ultimi decenni si è diffuso a macchia d'olio in tutto il mondo arrivando anche in Sardegna nel 2005. Le sue caratteristiche lo rendono un ottimo competitore ecologico prendendo il posto delle specie locali e diminuendo la biodiversità. Molte strategie sono state tentate per effettuare la completa eradicazione dai corsi d'acqua, come ad esempio l'introduzione di predatori, ma che risultano efficaci soltanto nel mitigare la sua espansione.

In questo studio, attraverso la sperimentazione in vasca, è stata testata l'efficacia attrattiva di 3 diversi tipi di esca. I test sono stati effettuati su 83 esemplari catturati nel rio Santa Lucia nei pressi di Capoterra (Ca) con l'utilizzo di un elettrostorditore ed un retino. Sono stati effettuati 5 esperimenti. L'esperimento 1 è servito per determinare la dimensione d'ingresso della tana preferita agli esemplari tra 3 diametri: 30mm, 40mm, 50mm. Dall'analisi dei risultati di tale esperimento è risultato che il diametro ottimale scelto è quello da 50mm, utilizzato poi in coppia ai due lati della vasca per gli esperimenti successivi. Nell'esperimento 2 abbiamo utilizzato la tana vuota, senza esca, per avere dei tempi di riferimento di intanamento indipendentemente dall'uso di un'esca. Negli altri 3 esperimenti sono state usate le esche da testare: pesce, bocconcini umidi per cani e paté per gatti.

Attraverso una comparazione tra le medie dei tempi di intanamento e l'analisi statistica dei dati è stato identificato come miglior attrattore l'esca dell'esperimento 5: bocconcini per cani. I tempi di risposta con i bocconcini per cani (Tempo medio: 7.27 minuti) sono infatti risultati notevolmente inferiori rispetto a quelli degli altri esperimenti. Tali risultati costituiscono la base per lo studio di una trappola specifica per l'eradicazione del gambero killer Procambarus clarkii che verrà svolto direttamente nei siti naturali, corsi d'acqua e laghi, in cui il P. clarkii è presente.