



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
Direttore Prof.ssa Anna Maria Fadda

Barriere post-zigotiche *in situ* ed *ex situ* nei generi *Anacamptis* e *Orchis*
(*Orchidaceae*)

Relatore

Prof.essa Annalena Cogoni

Correlatore:

Dott. Pierluigi Cortis

Candidato:

Giacomo Francesco Ena

Anno Accademico 2015/2016

Abstract

Il presente lavoro di tesi ha come obiettivo la valutazione dell'esistenza e dell'efficacia di barriere riproduttive post-zigotiche tra specie di Orchidaceae appartenenti ai generi Anacamptis e Orchis e relativi ibridi presenti in natura.

L'evoluzione di barriere riproduttive è importante nell'ambito del processo di speciazione.

In questa tesi si investiga principalmente una componente di isolamento postzigotico: la vitalità degli embrioni in un gruppo di orchidee mediterranee ad inganno del cibo.

Queste valutazioni sono state eseguite in base ai risultati ottenuti mediante il monitoraggio, lo studio fenologico e il calcolo della fitness di otto popolazioni di orchidee spontanee per quanto riguarda lo studio in situ.

In merito allo studio ex situ sono stati prelevati dal campo otto individui campione da incrociare manualmente in laboratorio, per poi alloggiarli in serra fino a maturazione delle capsule ed effettuare la conta dei semi embrionati mediante osservazione al microscopio ottico.

I dati raccolti sono stati sottoposti a due tipi di analisi: la descrittiva e l'esplorativa.

L'analisi descrittiva comprende l'insieme delle tecniche adatte alla tabulazione e alla rappresentazione grafica dei dati al fine di descrivere in modo esplicito le caratteristiche delle osservazioni raccolte.

La procedura esplorativa, invece, produce dati statistici e rappresentazioni grafiche per tutti i casi osservati o per alcuni gruppi di essi.