



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI.
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA.
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE DELLA NATURA.
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE.

Ophrys annae e *Ophrys chestermanii*: analisi morfologiche ed ecologiche.
Modelli evolutivi in condizioni di insularità.

Relatore: Prof.ssa Annalena Cogoni

Correlatore: Dott. Pierluigi Cortis

Tesista: Dott. Antonio De Agostini

Anno Accademico 2015 – 2016

ABSTRACT

*Questo lavoro di tesi si inserisce in un più ampio progetto di ricerca incentrato sulle orchidee della Sardegna. In accordo con le principali linee di ricerca internazionali che studiano questa famiglia sono state analizzate quelle caratteristiche morfologiche ed ecologiche delle due entità oggetto di studio: *Ophrys annae* J. Devillers – Tershuren & P. Devillers, ed *Ophrys chestermanii* [J. J. Wood] Gözl & H. R. Reinhard, appartenenti alla famiglia delle Orchidaceae.*

Il progetto di tesi è stato ideato perché prestasse particolare attenzione a quelle caratteristiche morfologiche ed ecologiche che potrebbero andare a costituire una barriera pre- o post- zigotica al flusso genico fra le due piante oggetto di studio. Questo per fare chiarezza sulla posizione tassonomica delle due entità, usate come modelli per quanto riguarda l'evoluzione delle orchidee in condizioni di insularità.

*In un contesto geografico di insularità (condizione rilevante dal punto di vista filogenetico dal momento che facilita la speciazione) si è quindi proceduto allo studio delle due orchidee endemiche appartenenti al genere *Ophrys* L.*

*Il dibattito attorno alla sistematica del genere *Ophrys* è più che mai acceso, a seconda degli autori che si pronunciano su questo tema infatti il numero delle entità che vi si identificano come specie può essere di poche decine o di diverse centinaia. Questa disparità di valutazione è dovuta essenzialmente alla difficoltà riscontrata – in un genere relativamente giovane ed in piena radiazione evolutiva – nell'individuare in maniera univoca quali possano essere i fattori da tenere in considerazione al momento di distinguere una specie da, per esempio, un ecotipo.*

*Le due specie oggetto di studio, *O. annae* e *O. chestermanii*, sono da considerarsi sister species, sono infatti entrambe appartenenti al gruppo *Holoserica* e con un'alta vicinanza filogenetica.*

*Le esperienze di laboratorio effettuate, unitamente alle osservazioni in-situ ed ex-situ, hanno chiarito quali siano e quale importanza rivestano quei caratteri morfologici ed ecologici che ostacolano il flusso genico fra le due entità appartenenti al genere *Ophrys* in condizioni di simpatria. Essendo queste barriere di grande efficacia e rilevanza, rendono lecita l'identificazione delle due entità come due specie ben distinte.*