



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

I confini tra le specie all'interno del Sister group *Ophrys fusca/lutea* in Sardegna

Relatore:
Prof.ssa Annalena Cogoni
Correlatore:
Dott. Pierluigi Cortis

Candidato:
Alberto Caredda

Anno Accademico 2016/2017

Abstract

*Questo lavoro di tesi si inserisce in un più ampio progetto di ricerca incentrato sulle orchidee della Sardegna. In linea con le principali linee di ricerca internazionali che studiano questa famiglia, sono state analizzate le caratteristiche morfologiche ed ecologiche di sei specie appartenenti al Sister Group *Ophrys fusca/lutea*, in particolare:*

- *Ophrys iricolor subsp. eleonora* J. Devillers-Terschuren & P. Devillers 1991;
- *Ophrys sicula* Tineo 1817;
- *Ophrys liveranii* Orrù & M.P. Grasso 2004;
- *Ophrys funerea* Viviani 1882;
- *Ophrys ortuabis* Grasso et Manca 2004;
- *Ophrys lepida* S. & J. Moingeon 2015.

*Lo scopo di questo lavoro è cercare di esaminare attraverso analisi bibliografiche, morfologiche, biologiche, genetiche e statistiche le differenze tra sei specie appartenenti al sister group delle *Ophrys fusca/lutea* e valutarne la forza delle barriere pre-zigotiche nel mantenimento delle varie specie.*

Si sono studiate sei diverse popolazioni localizzate in sei diversi comuni della Sardegna, analizzando soprattutto le caratteristiche generali delle piante e quelle delle singole parti floreali per capire l'influenza delle barriere pre-zigotiche tra le sei specie.

L'isolamento riproduttivo pre-zigotico si dimostra debole per quattro specie su sei, suggerendo che l'unico fattore predominante che separa le sei specie come distinte è l'alta specificità con l'insetto impollinatore, fattore fondamentale in un genere in cui l'impollinazione, esclusivamente entomofila, si basa su un inganno di tipo sessuale.