



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE NATURALI

Analisi del cariotipo di *Bacillus rossius rossius* (Rossi) 1788 (Insecta, Phasmatodea) mediante ibridazione *in situ* in fluorescenza

Tesi di Laurea di:
Francesco Ortu

Relatore:
Prof.ssa Susanna Salvadori

Anno accademico 2016/2017

Oggetto di questa ricerca è il *Bacillus rossius rossius* (Rossi 1788), presente in Sardegna, raccolto in prossimità della costa nord-orientale, e finora non analizzato. Lo scopo è stato quello di approfondire le caratteristiche citogenetiche di questa specie utilizzando una tecnica recente della citologia molecolare: l'ibridazione *in situ* in fluorescenza (FISH) che permette di localizzare specifiche sequenze sui cromosomi. In particolare ho studiato la localizzazione della sequenza ribosomale 28S e della sequenza telomerica (TTAGG)_n in individui di entrambi i sessi. I fasmidi sono un gruppo di insetti molto interessante soprattutto per la grande variabilità delle modalità di riproduzione adottate. Alcune specie sono anfigoniche, mentre altre si riproducono per partenogenesi obbligatoria o facoltativa, altre si ibridano facilmente dando origine a prole fertile tutta al femminile e nella storia evolutiva degli insetti stecco è anche presente l'androgenesi.

Il presente lavoro di tesi è inserito in una ricerca svolta nella sezione di Biologia Animale ed Ecologia del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in collaborazione col prof. Valerio Scali, esperto della biologia riproduttiva dei fasmidi, del Dipartimento di Biologia evolutiva sperimentale dell'Università di Bologna.