

# INDICE

<b>1. PREMESSA</b>	<b>p. 1</b>
- 1.1. Dinamica delle specie invasive	p. 1
<b>2. INTRODUZIONE</b>	<b>p. 3</b>
- 2.1. Generalità della specie	p. 3
- 2.2. Metodi di individuazione e lotta	p. 5
- 2.3. I microsatelliti	p. 6
- 2.4. La tecnica dell'AFLP	p. 7
- 2.5. Il <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> in Sicilia	p. 8
- 2.6. Scopo della tesi	p. 8
<b>3. MATERIALI E METODI</b>	<b>p. 9</b>
- 3.1. Estrazione del DNA	p. 9
- 3.2. Isolamento dei loci microsatellite	p. 9
- 3.2.1. Digestione del DNA con enzimi di restrizione	p. 10
- 3.2.2. Ligazione	p. 10
- 3.2.3. Amplificazione	p. 11
- 3.2.4. Arricchimento	p. 11
- 3.2.5. Clonaggio	p. 13
- 3.2.6. Purificazione e sequenziamento	p. 14
- 3.2.7. Disegno dei primer e test delle condizioni di amplificazione	p. 14
- 3.3. AFLP	p. 15
- 3.3.1. Digestione e ligazione	p. 15
- 3.3.2. Amplificazioni	p. 16
- 3.4. Analisi dei dati	p. 18
<b>4. RISULTATI</b>	<b>p. 19</b>
- 4.1. Isolamento dei marcatori microsatellite	p. 19
- 4.2. Analisi dei marcatori ottenuti con la tecnica dell'AFLP	p. 20
- 4.2.1. Analisi dell'esistenza di omoplasia e differenza tra sessi con il programma AFLP-SURV	p. 21
- 4.2.2. Analisi dell'intera popolazione campionata in Sicilia considerata come un unico gruppo	p. 21
- analisi con il programma AFLP-SURV	p. 21
- analisi con il programma Structure	p. 22
- analisi con il programma Mega	p. 23

- 4.2.3. Analisi dei campioni divisi in base alle tre popolazioni d'origine p. 24
  - analisi con il programma AFLP-SURV p. 24
  - analisi con il programma GenAlEx p. 25
- 4.2.4. Analisi dei campioni divisi in base alla struttura evidenziata in analisi preliminari p. 26

## **5. DISCUSSIONE E CONCLUSIONI** **p. 28**

- 5.1. Analisi sui loci microsatellite p. 28
- 5.2. Analisi sui loci ottenuti con la tecnica dell'AFLP p. 29
- 5.3. Conclusioni p. 30

## **BIBLIOGRAFIA** **p. 33**