

## **Studi Zoocenotici sulle comunità del suolo della Riserva Naturale Orientata Rossomanno Grottascura Bellia**

Tesi di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Catania

Anno Accademico: 2003-2004

Autore: dott.ssa Rita Umbriaco

Relatore: Chiar.mo Prof. G. Sabella

Nella tesi vengono analizzate le oscillazioni stagionali della frequenza numerica dei 24 ordini di artropodi legati al suolo riscontrati nelle tre stazioni di campionamento all'interno del Vallone Rossomanno e del Vallone della Furma (prossimo alla Riserva) dal mese di marzo 2004 al mese di novembre 2004 mediante il posizionamento di 15 trappole a caduta costituite da bicchieri di plastica profondi 11 cm e con diametro superiore di 8.5 cm, interrati nel suolo fino all'imboccatura, riempiti per due terzi di una soluzione satura di acqua e NaCl con alcune gocce di sapone allo scopo di rompere la tensione superficiale evitando il pattinamento degli artropodi.

Nei nove mesi di studio sono stati rinvenuti 50.624 esemplari, successivamente smistati e studiati in laboratorio per mezzo di microscopio ottico. Questo studio ha consentito di iniziare a delineare la composizione, la struttura e la dinamica dell'artropodofauna del suolo di un'area finora priva di dati.

Il campionamento ha dunque permesso di evidenziare:

- La notevole biodiversità dell'area di studio.
- Ha confermato la correlazione, peraltro nota, tra fauna del suolo, precipitazioni atmosferiche e temperatura.
- Una netta predominanza dei Ditteri sugli altri taxa forse in relazione al pascolo.
- Una maggiore uniformità dell'andamento delle catture nella stazione C, probabilmente dovuta alla costante presenza di acqua, rispetto alle stazioni A e B in prossimità dell'alveo del torrente Rossomanno a regime torrentizio.
- Una maggiore affinità tra le stazioni contigue A e B rispetto alla stazione C.

All'interno della tesi sono presenti anche cenni riguardo la geologia, la pedologia, la flora, la fauna vertebrata e i dati climatici del luogo oggetto di studio.