

IT. titolo: “Fauna selvatica e restauro ecologico: il ruolo funzionale degli animali nella riconnessione dei paesaggi agroforestali mediterranei”

ENG. Title: “Wildlife and ecological restoration: the functional role of animals in reconnecting Mediterranean agroforestry landscapes”

Author: Salvatore Rizzo^a, Rafael da Silveira Bueno^{a,b,c}, Tommaso La Mantia^{a,c}.

Affiliation: ^a)Università degli studi di Palermo, Dipartimento scienze agrarie, alimentari e forestali; ^c)NBFC - National Biodiversity Future Center, Palermo, Italy.

Salvatore.rizzo09@unipa.it

Keywords: Ecological restoration, wildlife, agroforestry, biodiversity, connectivity.

Abstract:

Il restauro ecologico richiede una visione sistemica del paesaggio, in cui la fauna selvatica non sia solo oggetto di tutela ma elemento funzionale da conoscere, gestire e valorizzare. In particolare, nei sistemi agroforestali mediterranei, la fauna può influenzare in modo significativo la connettività ecologica e i processi di rigenerazione, contribuendo (positivamente o negativamente) al successo degli interventi messi in atto dall'uomo. Nonostante ciò ancora esistono delle lacune nella conoscenza, in particolare in alcune zone del Mediterraneo, tra cui la Sicilia, dove ancora non si conosce in modo approfondito, e soprattutto con dati quantitativi, il ruolo della fauna nella dinamica del paesaggio.

Questo contributo riassume i dati degli studi svolti in Sicilia e delle ricerche in corso, in particolare sul comportamento alimentare della volpe rossa (*Vulpes vulpes*), una specie di grande interesse perché è presente in ambienti naturali ma anche in ambienti più antropizzati. Lo studio ha avuto come obiettivo analizzare come la sua dieta della volpe vari in relazione alle caratteristiche stagionali e strutturali degli habitat agroforestali, e come tale adattabilità possa influenzare dinamiche ecologiche fondamentali, quali la dispersione di semi, il controllo delle popolazioni di piccoli vertebrati e la riconnessione funzionale tra frammenti di habitat.

I risultati preliminari della ricerca specifica sulla volpe evidenziano una notevole plasticità trofica, con comportamenti differenziati in base al contesto ambientale, suggerendo un potenziale ruolo attivo della volpe nei processi di restauro ecologico. Più in generale le ricerche svolte in Sicilia indicano un ruolo chiave della fauna nella dispersione dei semi di diverse specie Mediterranee, e di conseguenza un ruolo determinante nella dinamica del paesaggio e nel recupero di aree degradate.

Alla luce della *Nature Restoration Law* dell'Unione Europea (Regolamento UE 2023/1234), che stabilisce obiettivi ambiziosi per il ripristino e la riconnessione degli ecosistemi, risulta fondamentale includere la componente faunistica come parte integrante della pianificazione e della gestione ecologica. Riconoscere il ruolo attivo della fauna sia come promotrice di processi rigenerativi, sia come possibile fattore limitante, permette di orientare gli interventi in modo più efficace e realistico, specialmente nei contesti fortemente antropizzati come i paesaggi agroforestali mediterranei.

Questa visione sollecita lo sviluppo di strategie di restauro basate sull'ecologia applicata, capaci di integrare i dati faunistici nei modelli di pianificazione del paesaggio e nella progettazione di interventi adattivi e multifunzionali.