

Articolo tratto da NATUROPA, n° 65, 1990  
Ed. Centro europeo per la conservazione della natura  
Consiglio d'Europa, Strasbourg.

## TORBIERE D'IRLANDA EREDITA' PREZIOSA

Donald Daly\*

Che cosa viene in mente pensando alla bellezza naturale dell'Irlanda? Forse l'immagine di verdi pianure ondulate, o i laghi di Killarney, o i surrealistici paesaggi calcarei del Burren nella contea di Clare, ma in ogni caso non possono non essere evocate le torbiere selvagge, elementi grandiosi del paesaggio che, benchè minacciate da crescenti pressioni, sono per la maggior parte ancora relativamente intatte.

Parlare di torbiere agli Irlandesi suscita automaticamente molteplici associazioni di idee: terre agricole improduttive; estrazione della torba per il riscaldamento e la produzione elettrica; paesaggi bellissimi; fonte d'ispirazione per poeti ed artisti; regioni desolate, umide e acquitrinose; ecosistemi unici; ostacolo allo sviluppo; il bruno e il viola della natura selvaggia; potenziale turistico.

Il futuro delle torbiere irlandesi è contenuto in queste reazioni, che riflettono esperienze e punti di vista conflittuali sull'utilizzazione di questa risorsa naturale, e contengono la risposta a tutta una serie di domande. Chi vincerà, la conservazione o la distruzione? Un maggior orgoglio degli Irlandesi nei confronti di questo aspetto del loro patrimonio naturale garantirebbe il successo della conservazione? L'interesse per l'ambiente e i vantaggi economici del turismo culturale e ecologico potranno impedire la distruzione? Le prospettive sono buone, ma il tempo che resta è poco, forse troppo poco!

\* Geological Survey of Ireland, Beggars Bush, Haddington Road. IRL - Dublin 4

### FORMAZIONE E RIPARTIZIONE

Le torbiere sono accumuli di materie vegetali impregnate d'acqua e ricoperte in superficie da uno strato di vegetali vivi. L'acqua svolge un ruolo fondamentale nella formazione della torba, impedendo il passaggio dell'ossigeno e quindi la decomposizione. Di conseguenza le torbiere si formano in zone umide dove il ritmo di produzione vegetale supera quello di decomposizione.

In Irlanda ci sono tre tipi di torbiere -quelle alte (raised bogs), quelle di copertura (blanket bogs) e quelle di transizione (fens). La parola inglese "bog" è usata per indicare torbiere alimentate soltanto dall'acqua piovana, per conseguenza acide e povere di minerali. I "fens" invece sono meno acidi e spesso alcalini, in quanto alimentate per la maggior parte da acque sotterranee o superficiali ricche di minerali (di solito calcio).

Le torbiere alte sono particolarmente diffuse in Irlanda, dove coprono vaste aree della pianura calcarea del Midland. Per la maggior parte provengono da "fens": la torba che ha continuato ad accumularsi ha formato domi schiacciati, leggermente sopraelevati rispetto alle aree circostanti, da cui il loro nome. La torba contiene soprattutto sfagni e può raggiungere uno spessore di 15 m. Quanto alle torbiere di copertura, esse coprono vaste aree soprattutto nell'Irlanda occidentale, particolarmente umida, e nelle regioni di montagna. La loro torba è meno spessa e, a differenza di quella delle torbiere alte, è più erbosa e con meno sfagni.

## STRAORDINARIO DEPOSITO GEOLOGICO

La torba è un materiale geologico affascinante e straordinario, eppure raramente studiato dai geologi irlandesi. E' il solo sedimento che, allo stato naturale, contiene piante viventi che crescono sui resti accumulati dei loro predecessori morti. Così allo stesso tempo, la torba è viva e morta!

Una caratteristica notevole della torba è il suo alto contenuto d'acqua: cinque metri di torba possono contenere fino a 4,7 m d'acqua e appena 30 cm di vegetali solidi. Nella torba l'acqua non è solo presente allo stato libero nei pori, come in altre rocce, ma è un costituente strutturale essenziale. Solo una piccola percentuale di quest'acqua è liquida, ma essa varia secondo le caratteristiche idrauliche. Per conseguenza, le proprietà meccaniche e idrologiche delle torbiere sono spesso complesse e difficili da capire.

Le torbiere costituiscono in Irlanda una unità geologica e un importante aspetto del paesaggio, in quanto coprono il 16% del territorio nazionale, più che in ogni altro paese europeo ad eccezione della Finlandia. Perciò i grandi spazi naturali che costituiscono fanno parte integrante della bellezza, della grandiosità e del carattere dell'Irlanda. Per la loro capacità di catturare e conservare resti animali, vegetali e pollini, apportano informazioni capitali a chi cerchi di ricostruire la geografia degli ultimi 10.000 anni. I risultati di questa ricerca non hanno un interesse puramente accademico o storico, perchè le informazioni fornite dalla torba possono essere utili per comprendere e prevedere le conseguenze odierne e future dell'inquinamento e dei cambiamenti climatici.

Le torbiere sono anche habitat importanti per vegetali e animali, molti dei quali ne dipendono per la loro sopravvivenza: è il caso, ad esempio, di molte specie di sfagni e del piviere dorato. Le torbiere rappresentano importanti riserve genetiche, che devono essere conser-

vate non solo in base a considerazioni morali, ma anche da un punto di vista utilitaristico, poichè potrebbero in futuro rivelarsi utili per l'umanità, a scopo alimentare, medico o altro.

Lo sfruttamento delle torbiere per l'estrazione della torba ha apportato significativi benefici economici all'Irlanda, fornendo posti di lavoro, combustibile, elettricità, prodotti per l'esportazione, e permettendo di ridurre le importazioni. Nuovi prodotti derivati dalla torba e biodegradabili sono stati messi a punto dall'Ente per lo sfruttamento della torba (Bord na Mona). La torba è comunemente usata per trattare gli scarichi liquidi delle fosse settiche, per trattenere gli odori e per assorbire metalli pesanti derivati dagli scarichi industriali.

## RUOLO CULTURALE E SOCIALE

Le influenze storiche, culturali e sociali delle torbiere sono varie e complesse. Torbiere in formazione hanno ricoperto abitati dell'età della pietra e del bronzo nell'ovest del paese, seppellendo e conservando antichi limiti di campi e tracce di colture. Le torbiere hanno fatto ostacolo alla comunicazione e agli spostamenti, e hanno limitato lo sfruttamento del suolo; sono servite come luoghi naturali di difesa contro il nemico, nascondiglio per tesori e cadaveri, combustibile per il riscaldamento tramite i metodi tradizionali di taglio della torba, luoghi di conservazione per derrate deperibili, in particolare burro. Per poeti, artisti, musicisti, scrittori e altri sono state fonte d'ispirazione, mentre per molti contadini irlandesi questi terreni incolti hanno rappresentato durezza nelle condizioni di vita, povertà e altre idee negative.

Il miglioramento delle condizioni economiche e l'aumento delle possibilità di studio e di viaggio hanno provocato però un cambiamento graduale negli atteggiamenti, cosicchè oggi gli Irlandesi manifestano un crescente orgoglio nei confronti delle loro torbiere e comprendono meglio che si tratta di parte del loro patrimonio nazionale. Lo sfruttamento dei giacimenti, in particolare l'estrazione commercia-

le cominciata negli anni '40, ha portato nei Midland una prosperità accompagnata da vantaggi sociali, che è oggi minacciata dall'impoverimento graduale delle riserve di torba.

In tempi recenti, l'espansione nel mondo del turismo culturale ed ecologico ha fatto apparire chiaramente quale potenziale turistico possono rappresentare le torbiere. Turisti, ma anche studiosi, cominciano a venire in Irlanda per godere di un ecosistema unico, di un paesaggio di grandiosa bellezza e, in alcune regioni dell'Irlanda occidentale, di aree selvagge accessibili.

### MINACCE SULLE TORBIERE

Il taglio della torba, il drenaggio, il rimboschimento e lo sviluppo agricolo hanno distrutto la maggior parte delle torbiere dell'Europa nordoccidentale. L'Irlanda rimane uno degli ultimi baluardi delle torbiere, anche se questa situazione è attualmente minacciata dalle attività umane. Come conseguenza del drenaggio e dell'estrazione, solo il 7% delle torbiere alte rimane relativamente intatto. Al ritmo attuale di degradazione, fatta eccezione per sei torbiere già parzialmente protette, le rimanenti torbiere alte umide di interesse scientifico ancora relativamente intatte saranno distrutte entro il 1997. Le torbiere di copertura scompariranno più lentamente, ma comunque il rimboschimento, il pascolo eccessivo ed altre attività umane continuano a snaturarle al punto che è diventato ormai difficile trovare vaste zone ancora intatte. La protezione delle torbiere è la questione più urgente che si pone in Irlanda nel

campo della protezione della natura (e dei siti geologici).

### SALVAGUARDIA DELLE TORBIERE

Per salvaguardare quanto resta delle torbiere in Irlanda è necessario:

1. Migliorare le leggi che controllano le attività nocive per le torbiere.
2. Comprendere meglio l'idrologia e l'idrogeologia delle torbiere al fine di poter prendere misure efficaci per la loro protezione.
3. Disporre di più abbondanti risorse finanziarie e umane per poter acquisire torbiere, indennizzare i proprietari qualora sia necessario per gli interessi della conservazione, sorvegliare e gestire i siti protetti, aumentare la promozione e gli strumenti d'informazione.
4. Incoraggiare gli studiosi e gli amministratori a creare nel pubblico la coscienza e l'orgoglio nei confronti delle torbiere di interesse scientifico.
5. Sviluppare attività turistiche attentamente pianificate e controllate sulle torbiere protette, proponendo utilizzazioni alternative all'estrazione e allo sfruttamento della torba.
6. Stimolare un maggior sostegno nazionale ed internazionale.

