

Francesco Maria Raimondo, Gianniantonio Domina

Aggiornamento sul progetto PESI (a Pan European Species-directories Infrastructure) per lo studio coordinato della biodiversità in Europa

Nell'ambito del VII Framework dell'Unione Europea, rivolto allo sviluppo della cooperazione nell'ambito del territorio Europeo, è stato finanziato, a partire dal 2008, per tre anni, il progetto PESI (A Pan-European Species-directories Infrastructure) (<http://www.eu-nomen.eu>). Questo progetto è mirato alla raccolta, la standardizzazione, la convalida, l'aggiornamento e l'incremento dei dati disponibili sulla biodiversità e a garantirne l'accessibilità da parte degli utilizzatori.

Infatti, i sistemi tassonomici e nomenclaturali nei vari paesi dell'Unione Europea non sono ancora standardizzati rendendo difficili la comparazione dei dati e le comunicazioni.

PESI sostiene gli sforzi internazionali per lo sviluppo di un'architettura globale di nomi realizzando un dispositivo di confronto dei nomi coordinato con le principali iniziative esistenti GBIF (Global Biodiversity Information Facility), TDWG, EoL (Encyclopedia of Life), LifeWatch, and EDIT (European Distributed Institute of Taxonomy).

Al progetto aderiscono 40 istituzioni di 26 paesi, divise in centri di coordinamento e centri di riferimento nazionale e regionale, impegnate nello studio della zoologia, delle piante vascolari, della micologia e dell'algologia. I dati di base provengono dalle tre principali banche di dati europee relative agli organismi marini (The European Register of Marine Species), alle piante terrestri (Euro+Med Plantbase) e la fauna terrestre (Fauna Europea).

PESI mira a sviluppare strategie e piani di lungo termine per la gestione pratica e amministrativa delle banche dati di nomi esistenti, l'allargamento delle reti di esperti verso l'est Europa e i paesi del bacino del Mediterraneo, la creazione di una rete tra le istituzioni coinvolte negli studi tassonomici, l'armonizzazione e la standardizzazione dei metadati tassonomici dei taxa prioritari presenti nei regolamenti comunitari e nelle liste legislative. Questo risultato viene raggiunto attraverso liste controllate di nomi e loro sinonimi per la stesura di nuove leggi e nuovi documenti e la lettura di quelli già esistenti.

La fruizione dei dati primari standardizzati sulla biodiversità di tutti gli organismi viventi sarà possibile attraverso un portale unico. Uno degli strumenti sviluppati per facilitare l'accesso ai dati è il *Taxon match tool*. Un servizio online in grado di comparare elenchi di nomi di piante, animali, funghi o alghe limitatamente ai taxa presenti in Europa con il contenuto del database di PESI e indicare quali corrispondono al nome scientifico correntemente in uso e quali necessitano revisione, fornendo, in molti casi, la sinonimia aggiornata.

Il Dipartimento di Scienze Botaniche di Palermo è coinvolto attraverso l'Erbario Mediterraneo fornendo nuove informazioni, controllando e standardizzando quelle già presenti. Attraverso le risorse messe a disposizione da PESI è stato implicato personale per la digitalizzazione di dati ed è stato attribuito un assegno di ricerca della durata di 18 mesi per il potenziamento delle conoscenze distributive di letteratura del Mediterraneo orientale. A livello tassonomico vengono aggiornate le famiglie che nel progetto Euro+Med non hanno potuto ricevere adeguata revisione.

Il database, frutto del lavoro comune dei partner, è pubblicato su internet (<http://www.emplantbase.org>) e include 62 famiglie di piante vascolari, 50.000 nomi con 180.000 distribuzioni referenziate riferite a circa 17.000 taxa. La restante parte (poco più del 40% delle piante vascolari) è in via di revisione. La pubblicazione avviene per singola famiglia una volta completata la verifica tassonomica e distributiva dei corrispondenti taxa specifici e infraspecifici.

Indirizzo degli autori:

Francesco Maria Raimondo, Gianniantonio Domina

Dipartimento di Scienze Botaniche, via Archirafi, 38. - 90123 Palermo.

E-mail: raimondo@unipa.it