



**TAXONOMIA ANIMALĂ  
ÎN ROMÂNIA -  
ÎNCOTRO?**

**Dorel Ruști**

**Dan Cogălniceanu**

**Dan Manoleli**

# CUPRINS

- 1. Rolul si importanta taxonomiei**
- 2. Argumente contra taxonomiei animale**
- 3. Argumente in favoarea taxonomiei animale**
- 4. Taxonomia in prezent la nivel global si european**
- 5. Taxonomia in Romania – puncte tari si puncte slabe**
- 6. Argumente in favoarea implementarii unui Program National de Taxonomie**

## *Rolul si importanta taxonomiei*

**Taxonomia este stiinta numirii si clasificarii organismelor.**

**Taxonomia este fundamentala pentru intreaga biologie.**

**Taxonomia ca disciplina a ramas practic neschimbata de acum 250 de ani, cand a fost introdus sistemul binar de nomenclatura.**

## ***Rolul si importanta taxonomiei***

**Inca de la inceput taxonomia a aderat la un set de reguli de nomenclatura, codificate astazi strict de catre ICZN ...**

**Regulile taxonomice nu au statut oficial in nici o tara din lume, dar valoarea lor consta in facilitarea transferului de informatie in toate domeniile in care se lucreaza cu material biologic.**

## *Rolul si importanta taxonomiei*

**Taxonomia este o “inventie” europeana si in Europa sunt inca concentrate majoritatea resurselor taxonomice precum si cei mai buni specialisti.**

**Taxonomia este in prezent in declin, in principal datorita unei finantari extrem de limitate si unei lipse cronice de specialisti.**

*Argumente contra taxonomiei animale*

- 1. Greseli frecvente in identificare, sinonimizarea exagerata si utilizarea denumirilor invalidate.**
- 2. Mostenirea a mai bine de 250 de studii anterioare reprezinta o povara pentru taxonomii actuali.**

*Argumente contra taxonomiei animale*

**3. Opozitie fata de omorarea animalelor.**

**4. Exista un volum urias de colectii si de specii ce asteapta sa fie descrise, nemaifiind necesare colectii noi.**

## **5. Taxonomia nu ofera rezultate care sa justifice investitii mai mari.**

*- Au fost descrise aproximativ 1,5-1,6 milioane de specii dar se estimeaza ca exista intre 3-100 milioane, rata de descriere fiind de doar 15-20.000 specii/an.*



# **1. Studiul diversitatii specifice conduce la descoperiri si are o reala valoare economica.**

- a. Expertiză pentru industria farmaceutică și pentru biotehnologie*
- b. taxonomia și expertiza taxonomică reprezintă baza pentru bioprospectare și descoperirea de gene*
- c. Agricultura depinde de identificarea și monitorizarea dăunătorilor și a vectorilor lor.*

## *Argumente in favoarea taxonomiei animale*

- 2. Colectiile ofera date si informatii de referinta avand contributii multiple pentru stiinta si societate.**
- 3. Se pot colecta indivizii chiar si din populatii periclitatae (*indivizii vor muri la un moment dat, doar populatii pot fi mentinute*).**

*Argumente in favoarea taxonomiei animale*

- 4. Aduce o contributie esentiala la evaluarea globala, regionala si locala a biodiversitatii.**
- 5. Imbunatatirea bazelor de date genomice.**
- 6. Necesitatea unor baze de date taxonomice.**

## **Taxonomia in prezent la nivel global si european**

**Importanța taxonomiei a fost recunoscută în cadrul Convenției privind Diversitatea Biologice:**

- a. COP 2 a adresat problema lipsei de taxonomisti necesari pentru implementarea convenției**
- b. COP 4 a lansat Inițiativa Taxonomică Globală**

*Taxonomia in prezent la nivel global si european*

***Conform acesteia, fiecare  
tara trebuie sa dezvolte  
un PROGRAM NATIONAL  
DE TAXONOMIE***

**Lipsa oricarei initiate in sensul implementarii unui Program National de Taxonomie ridica o serie de intrebari:**

**a. avem nevoie de taxonomie?**

**b. Ce facem cu rețeaua actuală de muzee de științele naturii, institute de cercetare și universități? Este ea utilă e și dacă da pentru ce? Ce facem cu specialistii și programele universitare care pregătesc specialiști în domeniu? Cum pot fi ei integrați mai bine? Cum putem îmbunătăți situația actuală și în special reduce subfinanțarea cronică**

## **AVANTAJE**

- a. Disciplina biologica traditionala, cu inca multi specialisti, dar in declin accentuat.**
- b. numeroase facultati ce pregatesc specialisti in taxonomie (fara o piata de munca adecvata insa).**
- c. o retea nationala de muzee si institute de cercetare, un volum mare de date publicate.**

## **DEZAVANTAJE**

- a. Specialistii sunt in mare majoritate doar la nivel national, putini au competente care depasesc granitele, iar vizibilitatea internationala este redusa.**
- b. Colectiile sunt in general mici, insuficiente pentru revizii si studii cu impact.**
- c. Bibliotecile sunt cronic subdotate iar accesul la informatie limitat.**



## **DEZAVANTAJE**

- d. Colectiile sunt prost mentinute, greu accesibile. Practic nu se realizeaza schimburi de specimene din lipsa fondurilor.**
- e. Nu există (inca) o bază de date la nivel national.**
- f. Cercetarile taxonomice nu furnizeaza la nivel national rezultate concrete.**

**Prin implementarea unui Program National de Taxonomie, Romania nu isi respecta DOAR o obligatie asumata ci evita riscul pierderii expertizei si capacitatii taxonomice existente. Aceasta ar situa tara in pozitia de “satelit” al tarilor dezvoltate care au capacitatea umana si institutionala de a raspunde acestor cerinte.**

## **Dezvoltarea resursei umane**

- a. Adaptarea programelor de învățământ la cerintele taxonomiei atat la nivel preuniversitar cat și universitar.**
- b. Reciclări și invatamant la distanta.**
- c. Sporirea resursei umane din muzee, institute de cercetare și universitati printr-o finantare adecvata.**
- d. Facilitarea accesului la literatura, colectii si baze de date.**

## **Dezvoltarea institutionala**

- a. stabilirea unor prioritari de cercetare pe probleme de taxonomie**
- b. organizarea unor consortii intre muzee, institutii și universitati din tara si strainatate**
- c. crearea unei/unor baze de date, eventual in gestiune privata, care sa furnizeze datele si informatiile necesare, inclusiv contra cost, contribuind astfel la autofinantarea taxonomiei.**

# POTENTIALI BENEFICIARI AI PROGRAMULUI NATIONAL DE TAXONOMIE

**-Programele de monitoring sectorial si integrat**

**-Industria farmaceutica, cosmetica**

**-Agricultura, silvicultura si piscicultura**

**-Controlul preventiv si eficient al speciilor invazive**

-.....

-.....



*Vă mulțumesc pentru atenție!*

