

Apariții la Editura Academiei



În literatura științifică dedicată clasei mamiferelor, cele mai importante surse scrise au fost monografiile asupra întregii clase, începând cu aprofundarea cunoașterii lor în secolul al XIX-lea. În Europa, cele mai remarcabile contribuții la cunoașterea mamiferelor le-au avut specialiști din Rusia, Germania, Franța, Belgia, Italia, Austria ș.a. Mamiferele din fauna României au fost pentru prima dată semnalate în secolul al XVIII-lea, dar cercetări sistematice asupra lor s-au publicat tot în secolul al XIX-lea, de când datează diversificarea cercetărilor și publicarea de lucrări faunistice, de sistematică și morfologie, fiziologie, genetică, ecologie, zoogeografie și mai puține de etologie.

Academicianul Dumitru Murariu și-a dedicat întreaga carieră științifică cercetării și studiului clasei mamiferelor. A publicat peste 12 volume despre mamifere, o mențiune specială merită cele șase volume *Din lumea mamiferelor* (1988–2012).

Incursiune în tema originii și evoluției mamiferelor actuale este o monografie de referință, îndelung așteptată de comunitatea zoologilor, paleontologilor și de toți cei interesați de evoluționism și de științele naturii. Monografia acoperă o lacună importantă din literatura de specialitate, în contextul în care mamiferele sunt insuficient reprezentate atât în literatura științifică din România, cât și la nivel mondial. Mai mult, monografia se constituie într-o sursă de referință foarte importantă, cu informații foarte riguros documentate.

Iconografia de calitate excelentă, numărul semnificativ de surse bibliografice (multe de dată recentă) și indexul denumirilor științifice vin să completeze valoarea științifică a informațiilor prezentate.



Lucrarea face referire asupra învelișului de sol din toate zonele (terenurile) administrate de Academia Română, în ce privește: identificarea tipului și subtipului de sol, caracterizarea morfologică și fizico-chimică a acestuia, starea actuală de fertilitate și culturală a solului, bonitarea terenului, modul de exploatare a terenurilor, precum și recomandări privind exploatarea acestora de către arendași.

În fiecare zonă (teritoriu) studiată, sunt prezentate condițiile fizico-geografice de formare a solurilor (litologie, relief, climă, hidrografie, vegetație, intervenții antropice etc.), dar și modul de exploatare a terenurilor în funcție de folosință, dotarea cu utilaje agricole, condițiile pedoclimatice, structura culturilor, condiții specifice locale (terasă sau luncă).

Pentru identificarea tipului și subtipului de sol, au fost efectuate peste 20 profile de sol și mai multe sondaje pedologice, acestea fiind caracterizate morfologic și fizico-chimic, conform Metodologiei de Elaborare a Studiilor Pedologice (MESP, INCDPA, 1987).

Toate probele de sol recoltate, au fost condiționate (uscare, mojarare, cernere) în laboratoarele USAMV București și analizate în laboratoarele INCDPA București, însoțite de borderoul de analiză, unde s-au specificat analizele ce urmau a fi efectuate. Unele rezultate au fost determinate indirect, prin calcul sau pe baza cilindrilor metalici recoltați din fiecare profil de sol.

Pe baza celor identificate în teren și a interpretării analizelor rezultate s-au făcut recomandări privind tehnologia aplicată (efectuarea lucrărilor solului, rotația culturilor, conservarea apei în sol, refacerea structurii solului, a conținutului în humus, corectarea reacției solului etc.), în vederea menținerii calității solului din fiecare zonă, cel puțin la același nivel la care au fost luate în exploatare.

Dr. ing. Marian Mușat