

## Academia Română, o entitate interdisciplinară

**Cătălin Mosoia\***

Profesorul universitar Martin Gerzabek este membru de onoare din străinătate al Academiei Române (ales în 2024) și membru titular al Academiei Austriece de Științe (Österreichische Akademie der Wissenschaften). L-am întâlnit pe profesorul Gerzabek în calitate sa de moderator al primei sesiuni din cadrul conferinței „Noi tendințe în știința solului”<sup>1</sup>, manifestare științifică dedicată cercetărilor actuale privind calitatea și starea solurilor de diferite tipuri, intervențiile asupra solurilor în contextul protecției mediului, cât și metodelor de conservare a solului și direcțiilor strategice în domeniu la nivel european. Cu această ocazie am realizat interviul pe care vi-l propun în continuare.

**Cătălin Mosoia:** *Stimate domnule profesor Martin Gerzabek, de câte ori ați vizitat România?*

**Martin Gerzabek:** Am venit în România de nenumărate ori; cu precădere între 2010 și 2018, când am vizitat universitățile de științele vieții din București, Cluj, Iași și Timișoara, în calitate de rector al Universității de Resurse Naturale și Științele Vieții din Viena (Universität für Bodenkultur Wien, BOKU). Sunt *Doctor Honoris Causa* al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca (2011), precum și al Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași (2012).

**Cătălin Mosoia:** *Referitor la tema conferinței, care sunt aspectele principale atunci când discutăm despre tendințele solului?*

**Martin Gerzabek:** În primul rând, cunoașterea solului sau, altfel spus, acumularea de cunoștințe despre sol. Iar acest aspect a fost

abordat în prima parte a acestei conferințe. La nivel european s-a constituit, în cadrul programului european LUCAS<sup>2</sup>, o vastă bază de date științifice despre solul european.

Grație activităților din acest program observăm că solul european se confruntă cu dificultăți, printre care degradarea, contaminarea sau compactarea. Contracurarea acestora presupune luarea de măsuri raționale, deci care au bază științifică. Acestea fiind spuse, consider că acesta este al doilea aspect. Avem nevoie de cercetări pentru ca să putem da sfaturile potrivite, altfel spus, soluții practice care să ducă la ameliorarea problemelor. Academia Română și universitățile de științele vieții din România și din întreaga Europă au foarte mult de lucru în acest sens.

Al treilea aspect: cum putem să dezvoltăm un cadru european bazat pe politici agricole care să concentreze preocupările noastre privind solul european. În esență, trebuie să plătim pentru întreținerea funcțiilor solului și ale ecosistemelor. Cred că în viitor vor fi multe discuții pe această temă.

**Cătălin Mosoia:** *Considerați că există dialog între specialiști și factorii cu putere decizională?*

**Martin Gerzabek:** Răspunsul meu este afirmativ și se bazează pe implicarea practicienilor solului, a oamenilor de știință, a politicienilor precum și a celor care dezvoltă politici. Cred că problema solului a devenit pentru societate la fel de importantă ca schimbările climatice sau lupta împotriva cancerului.

**Cătălin Mosoia:** *Una dintre cercetările dumneavoastră vizează solurile din Insulele*

\* Expert comunicarea științei, Departamentul comunicare și imagine, Academia Română

*Galapagos. Cum se pot aplica aceste rezultate pe alte soluri?*

**Martin Gerzabek:** Insulele Galapagos sunt ca un laborator exterior perfect, pentru că impactul uman asupra solului a început să se manifeste în anii 1960, deci cu foarte puțin timp în urmă. În Europa, solurile sunt influențate de activitățile umane de mii de ani.

Astfel, avem posibilitatea să învățăm cum, într-o perioadă scurtă de timp, activitățile umane contribuie la transformarea solului. Iar de aici putem deduce care sunt indicatorii acestor schimbări.

În prezentarea pe care am susținut-o în cadrul conferinței de la București am lansat ideea că, probabil, în arhipelagul Galapagos avem aceiași indicatori ai schimbării pe care i-am putea folosi și în Europa. Așadar, am putea prezice eventuale modificări ale solului mai devreme decât prin observarea conținutului de carbon organic sau de azot, care certifică astfel de schimbări. Deci, un răspuns la întrebarea dumneavoastră ar putea fi formulat astfel: cercetările din Galapagos ne oferă indicatori ai schimbărilor în curs. De asemenea, s-ar putea lua în calcul impactul diferitelor niveluri de precipitații asupra dezvoltării solului; și acesta este un indicator pentru schimbările care se produc în sol din cauza schimbărilor climatice.

**Cătălin Mosoia:** *Cum se vede Academia Română de la Academia Austriacă de Științe?*

**Martin Gerzabek:** Academia Română este foarte interesantă din perspectiva modului în care este alcătuită: sunt 14 secții cu o medie de 10 membri titulari și corespondenți pe fiecare secție. Această structură permite un număr relativ egal al celor mai performanți reprezentanți ai disciplinelor și, prin urmare, Academia Română este mai interdisciplinară decât alte academii, dacă pot spune așa. În Austria, există întotdeauna o competiție pentru a obține calitatea de membru cu drepturi depline, iar la această competiție participă toți specialiștii, indiferent de domeniu. Eu sunt singurul membru titular al Academiei Austriece de Științe din domeniul agriculturii și silviculturii. Faptul că în Academia Română sunt reprezentate toate disciplinele de către cei mai performanți specialiști cred că se constituie într-un mare avantaj. Pentru că, din start, cercetările interdisciplinare sunt favorizate.

*3 aprilie 2025, București*

#### **Note**

1. Conferința internațională „Noi tendințe în știința solului” s-a desfășurat în data de 3 aprilie 2025, în Aula Academiei Române. Manifestarea a fost organizată de Secția de științe agricole și silvice din cadrul Academiei Române și de Academia de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu-Șișești”.

2. Programul LUCAS, *Land Use and Coverage Area Frame Survey*, are drept obiectiv furnizarea datelor statistice privind folosirea terenurilor și suprafața observabilă de teren din Uniunea Europeană.