



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA OVIDIUS DIN CONSTANȚA

Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România - Tel./Fax: +4 0241 606.407, +4 0241 606.467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro - Web page: www.univ-ovidius.ro

**FACULTATEA DE ȘTIINȚE ALE NATURII ȘI ȘTIINȚE AGRICOLE
DEPARTAMENTUL DE ȘTIINȚE NATURALE**

Aleea Universității nr. 1, corp B, Constanța 900470, România
Tel: 0241 605060; Fax: 0241 605005

E-mail: st.naturale@univ-ovidius.ro; <http://snsa.univ-ovidius.ro>



INVITAȚIE

**Facultatea de Științe ale Naturii și Științe Agricole din cadrul
Universității Ovidius din Constanța vă invită să participați la
Conferința „Pământul, planeta noastră cea de toate zilele -
Managementul calității solului și sănătatea umană”**



**JOI, 4 MAI 2023, orele 10:30-13:30
UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
Aleea Universității nr. 1, Corp A, Etaj 2,
Sala UMBERTO ECO**

Strategia UE privind solul pentru 2030: Valorificarea beneficiilor solurilor sănătoase pentru ființele umane, alimentație, natură și climă

**COMUNICARE A COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIU,
COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL
REGIUNILOR**

Strategia UE privind solul pentru 2030

**Valorificarea beneficiilor solurilor sănătoase pentru ființele umane,
alimentație, natură și climă**

{SWD(2021) 323 final}

INTRODUCERE

Este prea puțin cunoscut faptul că stratul subțire care se află sub picioarele noastre reprezintă temelia viitorului nostru. Solul și multitudinea de organisme care trăiesc în acesta ne oferă hrană, biomasă și fibre, materii prime, reglează circuitul apei, precum și ciclul carbonului și al nutrienților și fac posibilă viața pe uscat. Este nevoie de mii de ani pentru producerea a câțiva centimetri din acest covor magic.

Solul găzduiește peste 25 % din întreaga biodiversitate de pe planetă¹ și stă la baza lanțurilor alimentare care hrănesc omenirea și, deasupra sa, biodiversitatea. Se preconizează că acest strat fragil va asigura hrana și va filtra apa potabilă adecvată pentru consum pentru o populație mondială de aproape 10 miliarde de oameni până în 2050².

Solurile sănătoase reprezintă, de asemenea, cel mai mare rezervor de carbon terestru de pe planetă. Această caracteristică, alături de funcția lor de a absorbi apa precum un burete și de a reduce riscul de inundații și de secetă, face ca solul să devină un aliat indispensabil pentru atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea³. Prin urmare, sănătatea solului integrează o parte dintre obiectivele climatice, obiectivele în materie de biodiversitate și, de asemenea, obiectivele economice pe termen lung ale Uniunii.

Patrimoniul bogat al solurilor din UE include o multitudine de tipuri de sol (acoperind 24 dintre cele 32 de mari grupuri de soluri din lume), fiecare având propria identitate și caracteristici specifice⁴. O astfel de bogăție este un avantaj care trebuie protejat și conservat pentru generațiile viitoare. Cu toate acestea, solurile noastre suferă. Se estimează că aproximativ 60 până la 70 % din solurile Uniunii nu sunt sănătoase⁵. Terenurile și solul continuă să fie supuse

¹ FAO, *State of knowledge of soil biodiversity – Status, challenges and potentialities* (Cunoașterea biodiversității solului – situație, provocări și posibilități), 2020.

² Institutul Mondial al Resurselor, *Creating a sustainable food future* (Crearea unui viitor durabil pentru alimentație), 2019.

³ Comisia Europeană, [EU Strategy on Adaptation to Climate Change – Impact assessment \(Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice – Evaluarea impactului\)](#), 2021.

⁴ Comisia Europeană, *Soil Atlas of Europe* (Atlasul solurilor din Europa), 2005.

⁵ Comisia Europeană, *Caring for soil is caring for life* (Grija față de soluri înseamnă grijă pentru viață), 2020.

unor procese severe de degradare⁶, cum ar fi eroziunea, tasarea, declinul materiei organice, poluarea, pierderea biodiversității, salinizarea și impermeabilizarea. Aceste prejudicii reprezintă rezultatul utilizării și al gestionării nedurabile a terenurilor, al supraexploatării și al emisiilor de poluanți. De exemplu, în Europa, eroziunea afectează anual aproximativ 1 miliard de tone de sol⁷. Între 2012 și 2018, rata anuală de ocupare a terenurilor în UE a fost de peste 400 km² pe o bază netă⁸.

Terenurile cultivate și pajiștile din UE oferă servicii ecosistemice în valoare de 76 de miliarde EUR pe an: mai puțin de o treime provin din producția vegetală, restul din alte servicii ecosistemice⁹. Cu toate acestea, deși beneficiile unor soluri sănătoase și costurile degradării solului, împreună cu epuizarea serviciilor ecosistemice, sunt împărțite între public și utilizatorii terenurilor, aceștia din urmă au cea mai mare prerogativă în ceea ce privește utilizarea și gestionarea solului. În plus, valoarea capitalului solurilor trebuie să se reflecte în mod corespunzător în conturile de capital natural, astfel încât dependența noastră de acesta să devină mai vizibilă. Pentru a evita riscurile și efectele pe care degradarea continuă a solurilor le are asupra economiei și asupra bunăstării oamenilor, solurile merită atenția maximă și urgentă a guvernelor, a parlamentelor, a autorităților publice de la toate nivelurile, precum și a operatorilor economici, a utilizatorilor solurilor, a comunităților locale și a cetățenilor¹⁰. Investițiile în prevenirea degradării solului și în refacerea solurilor degradate sunt justificate din punct de vedere economic. Reprezentând cel mai extins ecosistem terestru al UE, solurile sănătoase susțin numeroase sectoare ale economiei, în timp ce degradarea solului generează costuri pentru UE de câteva zeci de miliarde de euro pe an¹¹. Practicile de gestionare care susțin și consolidează sănătatea solului și biodiversitatea îmbunătățesc eficiența din punctul de vedere al costurilor și limitează factorii de producție (de exemplu, pesticide, îngrășăminte) necesari pentru menținerea randamentelor. Stoparea și inversarea tendințelor actuale de degradare a solului ar putea genera beneficii economice de până la 1,2 mii de miliarde EUR pe an la nivel mondial¹². Costul inacțiunii în ceea ce privește degradarea solului, care depășește costul acțiunii cu un factor de șase în Europa¹³, înseamnă mai mult decât un calcul economic; aceasta nu numai că ar conduce

⁶ Agenția Europeană de Mediu, *The European Environment: State and Outlook 2020* (Mediul european: situația actuală și perspective 2020), 2019.

⁷ Panagos P. et al., *The new assessment of soil loss by water erosion in Europe* (O nouă evaluare a pierderii solurilor prin eroziune în

Europa), 2015.

⁸ <https://www.eea.europa.eu/data-and-maps/dashboards/land-take-statistics#tab-based-on-data>.

⁹ Comisia Europeană, [Accounting for ecosystems and their services in the EU \(Contabilizarea ecosistemelor și a serviciilor oferite de acestea în UE\)](#) (INCA), 2021.

¹⁰ Consiliul Mondial de Afaceri pentru Dezvoltare Durabilă, *The business case for investing in soil health* (Investițiile în sănătatea solului din perspectivă economică), 2018.

¹¹ Estimată la 50 de miliarde EUR în raportul comitetului misiunii pentru sănătatea solului și alimente intitulat „*Caring for soil is caring for life*” (Grija față de soluri înseamnă grijă pentru viață), 2020, <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/4ebd2586-fc85-11eab44f-01aa75ed71a1/>.

¹² IPBES, *The assessment report on land degradation and restoration* (Raportul de evaluare a degradării și refacerii terenurilor), 2018.

¹³ Nkonya et al., *Economics of Land Degradation and Improvement – A Global Assessment for Sustainable Development* (Economia degradării și a îmbunătățirii terenurilor – O evaluare globală pentru dezvoltare durabilă), 2016.

la pierderea fertilității, inclusiv a securității alimentare la nivel mondial, ci ar avea impact și asupra calității produselor și a valorii lor nutriționale.

Pentru a valorifica beneficiile unor soluri sănătoase pentru oameni, alimente, natură și climă, UE are nevoie de o strategie reînnoită privind solul, care să stabilească un cadru și măsuri concrete pentru protejarea, refacerea și utilizarea durabilă a solurilor și care să mobilizeze implicarea societății și resursele financiare necesare, cunoștințele partajate, practicile și modalitățile de monitorizare durabile în vederea atingerii unor obiective comune. Strategia se află în strânsă legătură și funcționează în sinergie cu celelalte politici ale UE care decurg din Pactul verde european și va sta la baza obiectivului nostru ambițios de acțiune globală în domeniul solului la nivel internațional. Acest lucru se va realiza numai printr-o combinație de noi măsuri voluntare și obligatorii din punct de vedere juridic, prezentate mai jos, elaborate cu respectarea deplină a principiului subsidiarității și pe baza politicilor naționale existente în domeniul solului.