

Comunicat de presă:

Agricultura modernă a Uniunii Europene periclitează biodiversitatea și în statele nou aderate

- Un studiu din România arată importanța agriculturii tradiționale pentru protecția amfibienilor

Sighișoara / Leipzig. Agricultura tradițională poate aduce o contribuție substanțială la păstrarea biodiversității în statele nou aderate la UE din Europa Centrală și de Est. Construcția de șosele și intensificarea agriculturii însă, așa cum este promovată la ora actuală prin subvențiile europene pentru agricultură, reprezintă un pericol real pentru amfibieni. Mediul natural bogat încă existent în multe dintre statele nou aderate la UE se află în pericol, scriu oamenii de știință în revista de specialitate *Biological Conservation*.

În cadrul cercetărilor lor, oamenii de știință din România, Germania și Olanda au examinat amfibienii din provincia românească Transilvania. Timp de nouă ani aceștia au studiat populațiile diferitelor specii de broaște, broaște râioase și tritoni din 54 de bălți iar apoi au corelat performanța acestora cu modul de utilizare a terenurilor din zonă.

Oamenii de știință au identificat în total zece specii de amfibieni în aceste bălți, inclusiv specii protejate pe teritoriul UE precum tritonul cu creastă și izvorașul cu burtă galbenă. La evaluarea statistică s-a constatat că șoselele exercită cea mai mare influență asupra acestor populații de amfibieni. Alți factori precum dimensiunea bălților, extinderea zonei construite, pământul arabil, pășunile, pădurile sau zonele umede au comparativ efecte mult mai mici. "Șoselele au influență negativă directă asupra multor specii de amfibieni, deoarece aceștia pot fi călcați de autovehiculele. Dar acestea exercită și o influență indirectă, spre exemplu prin distrugerea și izolarea habitatelor vitale ale acestora cum ar fi habitatele de reproducere, de hrănire și de iernare", explică Dr. Tibor Hartel de la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca (România).

Studiul s-a desfășurat în zona săsească din Sudul Transilvaniei, de-a lungul bazinului Târnavei Mari (România). Agricultura practică în această regiune este în bună măsură tradițională, puține schimbări survenind de-a lungul timpului. Peisajul de aici este dominat de pășuni și păduri de foioase, terenurile arabile fiind mici ca dimensiuni și

răspândite pe suprafețele întinse de vegetație nativă.. Efectele negative ale omului asupra biodiversității sunt deocamdată, din punct de vedere statistic, substanțial reduse în Europa de Est față de cea de Vest. Pe de altă parte, această regiune culturală tradițională, și în consecință și biodiversitatea ei unică ar putea să dispară în viitorul apropiat, dacă va fi intensificată exploatarea terenurilor. "Noi credem că practicarea agriculturii comparativ mai extinse în regiunea cercetată, cu utilaje puține și aproape fără substanțe chimice, oferă condiții de habitat încă adecvate multor specii de amfibieni", explică Dr. Oliver Schweiger de la Centrul de Cercetare a Mediului (UFZ). Rezultatele acestor cercetări ar putea avea consecințe importante pentru măsurile de protecție pentru amfibieni în regiunile din Europa Centrală și de Est în care agricultura a rămas în mare parte tradițională. Păstrarea managementului agricol tradițional, extensiv, ar putea constitui factorul cheie pentru protecția acestor specii de animale. Dar acest lucru ar putea deveni o adevărată provocare, deoarece aderarea la UE va duce în multe regiuni la exploatarea mai intensă a terenurilor și la dezvoltarea infrastructurii. Urmarea va fi fragmentarea peisajului și deteriorarea generală a habitatelor rămase. Iată de ce cercetătorii pledează pentru găsirea unui echilibru între dorința legitimă pentru infrastructuri mai bune și recolte mai mari în agricultură pe de o parte, și efectele folositoare ale exploatării extensive a terenurilor pe de altă parte. În opinia lor, această provocare ar trebui înțeleasă ca o șansă de a nu repeta și în Europa de Est greșelile făcute în Europa de Vest.

Tilo Arnhold

<http://www.ufz.de/index.php?de=640>

Publicație:

Hartel, T, Schweiger O, Öllerer K, Cogălniceanu D, Arntzen JW (2010). Amphibian distribution in a traditionally managed rural landscape of Eastern Europe: probing the effect of landscape composition. *Biological Conservation* 143: 1118-1124.

<http://www.ufz.de/data/Hartel%20et%20al%20201012444.pdf>

Alte informații de specialitate:

Dr. Oliver Schweiger

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)

Tel: (+49) 345 558 5306

<http://www.ufz.de/index.php?en=818>

și

Dr. Tibor Hartel

Mihai Eminescu Trust, Sighișoara, România

Tel. +40-0720-856845

<http://www.ad-astra.ro/asobeka>

<http://tiborhartel.blogspot.com/>

precum și

PD Dr. Klaus Henle, Dr. Mark Auliya

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung (UFZ)

Tel. 0341-235-1270, -1646

<http://www.ufz.de/index.php?de=1868>

<http://www.ufz.de/index.php?de=19706>

sau prin

Tilo Arnhold (UFZ-Pressestelle)

Telefon: 0341-235-1635

E-mail: presse@ufz.de

Link-uri:

Mihai Eminescu Trust, Sighișoara, România

http://www.mihaieminescutrust.org/content/nd_standard.asp?n=176

ADEPT Foundation - Biodiversity Conservation and Community Development in Transylvania, Romania

<http://www.fundatia-adept.org/>

<http://www.spiegel.de/wissenschaft/natur/0,1518,439466,00.html>

Amfibienii din zonele mai înalte sunt în mod evident mai puternic afectați de ciuperca parazită - Primele rezultate ale proiectului comunitar RACE (comunicatul de presă din 14 martie 2010)

<http://www.ufz.de/index.php?de=19544>

*Adaptarea la schimbarea climei, conflictul dintre resursele de hrană și energiemodificările demografice și folosirea intensă a terenurilor pentru extinderea construcțiilor, circulației și spațiilor industriale presupun soluții inovative pentru exploatarea terenurilor și a resurselor naturale. Din acest motiv cercetările legate de exploatarea terenurilor sunt o temă centrală a activității de cercetare a UFZ, care a preluat alături de proiectul de cercetare privind peisajele cu orez din Asia de Sud-Est, și coordonarea și sinteza modulului A din cadrul **programului de cercetare intitulat "Managementul sustenabil al terenurilor"** derulat de către Ministerul Educației și Cercetării din Germania (<http://nachhaltiges-landmanagement.de>).*

*La **Centrul de Cercetare a Mediului Helmholtz (UFZ)** cercetătorii studiază cauzele și consecințele schimbărilor de mediu cu impact major. Aceștia desfășoară cercetări privind resursele de apă, biodiversitatea, consecințele schimbării climei și posibilitățile de adaptare, tehnologiile legate de mediu și biotehnologii, bioenergia, comportamentul substanțelor chimice în mediu și efectul lor asupra sănătății, modelarea și aspectele legate de științele sociale. Tema comună a acestor cercetări variate este aceea că toate susțin utilizarea sustenabilă a resurselor naturale și ajută la protejarea permanentă a acestor resurse vitale de influența transformărilor care au loc la nivel mondial. La sediile Centrului UFZ din Leipzig, Halle și Magdeburg lucrează în prezent 1.000 de angajați. Finanțarea este asigurată de către Guvernele Germaniei precum și ale landurilor Sachsen și Sachsen-Anhalt.*

<http://www.ufz.de/>

***Societatea Helmholtz** aduce importante contribuții la soluționarea unor provocări majore și presante cu care se confruntă societatea, știința și industria în prezent, prin realizări științifice de vârf în șase domenii de cercetare: energie, pământ și mediu, sănătate, tehnologii cheie, structura materiei, circulație și spațiu cosmic. Cu aproape 30.000 de angajați în cele 17 centre de cercetare ale sale, și cu un buget anual de 3 miliarde Euro, Societatea Helmholtz este cea mai mare organizație științifică din Germania. Activitatea sa continuă eforturile omului de științe naturale Hermann von Helmholtz (1821-1894).*

<http://www.helmholtz.de>