

ZIUA INTERNAȚIONALĂ A BIODIVERSITĂȚII 22 MAI 2011

În fiecare an, în data de 22 mai, se celebrează la nivel mondial „Ziua Internațională a Biodiversității”, în concordanță cu hotărârea Adunării Generale a Organizației Națiunilor Unite (O.N.U.) care, la 20 decembrie 2000, a proclamat data adoptării Convenției pentru Diversitate Biologică – 22 mai.

Biodiversitatea (varietatea de ecosisteme, specii și gene) este amenințată peste tot în lume. Ritmul de dispariție a speciilor este extrem de mare (de 100 până la 1 000 de ori mai mare decât cel natural).

Ea joacă un rol esențial în susținerea vieții și a mijloacelor de existență, a dezvoltării economice și sociale și a bunăstării oamenilor, precum și în atingerea obiectivelor de dezvoltare ale mileniului până în 2015.

Tema „Zilei Internaționale a Biodiversității”, din anul acesta este „**Biodiversitatea pădurilor – Comoara vie a Pământului**”.

Pădurea reprezintă o întindere mare de teren acoperită de copaci; mușime densă de copaci creșcuți în stare sălbatică, în care predomină una sau mai multe specii, pe lângă care se mai află arbuști, plante erbacee, mușchi etc., precum și diferite specii de animale.

Tipuri de pădure:

Pădurile tropicale – tot timpul anului temperaturile sunt mari și precipitațiile abundente. Pădurile tropicale umede se găsesc aproape de ecuator. Ele ocupă 7% din întinderea uscatului, conțin mai mult de 50% din flora și fauna Pământului. În pădurile tropicale nu există un sezon de secetă. Majoritatea arborilor au coroana umbeliformă. Florile din pădurile tropicale sunt polenizate de către insecte, păsări, animale. Lemnul arborilor are o structură excelentă, fiind puternic și dur, cu rezistență mare.

Întinderea pădurilor tropicale în prezent sunt în America de Sud, America Centrală, Africa, Asia de Sud ca și zona ecuatorială (10° latitudine nord și sud de ecuator) a Australiei, în general zona de întinere a acestor păduri sunt zona ecuatorială, excepție făcând regiunea Amazonului, regiunea Anzilor Cordilieri prin evaporarea intensă a apei din Oceanul Pacific care sub formă de ceață ajunge regiunea Anzilor, sau regiunea Africi de est cauzat de efectul Pasat - Muson. În anul 1950 suprafața de întindere a pădurii tropicale a fost apreciată la 16 - 17 Mio. km² ca 11 % din suprafața globului, până în anul 1980 50 % din această suprafață a fost distrusă de către om.

Pădurile sub-tropicale – se găsesc la nord de pădurile tropicale. Arborii sunt rezistenți la secetă estivă.

Pădurile musonice se întâlnesc în sudul Asiei, acolo unde bat musonii și unde, într-un an, există doar două anotimpuri, unul ploios și altul secetos. Pădurile musonice se deosebesc de cele ecuatoriale. În anotimpul secetos, cei mai mulți dintre arbori își

pierd frunzele. De asemenea pădurea musonică este mai puțin deasă și este întreruptă de porțiuni de savană. Arborii au trunchiuri masive, cu inele de creștere și scoarță aspră.

Pădurile de foioase (cu frunze căzătoare) se găsesc în zona climei temperate umede (în partea centrală și vestică a Europei, în estul Americii de Nord, în Asia de Est), unde cad în toate anotimpurile precipitații suficient de bogate pentru ca arborii să crească.

Padurile de conifere (sau pădurile boreale) apar doar în emisfera nordică, dincolo de paralela de 55°, în America de Nord, Europa și Asia, dar se extind și către sud în munții înalți. Pădurile de conifere ocupă suprafețe foarte mari.

Rolul pădurii în ceea ce privește păstrarea echilibrului climatic

Pădurea alături de turbăriile, zonele umede, și oceanele are un rol esențial în absorbția și stocarea carbonului, ajutându-ne să ne protejăm împotriva schimbărilor climatice.

În prezent, ecosistemele terestre și cele marine absorb aproximativ jumătate din emisiile de CO₂ generate de om. Ecosistemele stochează aproximativ 2100 Gt de carbon prin intermediul organismelor vii, al deșeurilor și al materiilor organice din sol: aproape de trei ori mai mult decât cantitatea de carbon prezentă în atmosferă. Oceanele și ecosistemele costiere joacă un rol important în gestionarea carbonului, adâncimile oceanice stocând cele mai mari cantități. Prin urmare menținerea la nivel mondial a rezervoarelor naturale de carbon existente contribuie semnificativ la reducerea efectelor schimbărilor climatice.

Deci pădurile adăpostesc peste jumătate din speciile care trăiesc pe pământ, ajută la încetinirea încălzirii globale, prin stocarea și reținerea carbonului, sunt surse de produse lemnoase, ajută la reglarea căderilor de precipitații, sunt surse esențiale de hrană și apă și aduc în același timp enorme avantaje estetice, spirituale și de agrement pentru milioane de oameni.

Cauzele degradării biodiversității (pădurii):

- defrișări masive de pădure atât în țara noastră, cât și în străinătate ceea ce duce la accentuarea schimbărilor climatice;
- gazele cu efect de seră generează ploi acide care afectează pădurile, solul, apa din sol;
- agricultura - tăierea masivă a copacilor în scopul cultivării pământului (cel mai dramatic exemplu în acest sens este Madagascarul prin defrișarea acoperământului său de copaci, dar și pădurile tropicale care sunt distruse de către agricultori doar pentru a putea asigura hrana zilnică).
- dezastrelor naturale: incendii, inundații, cutremure, alunecări de teren, secetă etc;
- vânătoarea păsărilor și animalelor.

Efectele defrișării:

Defrișările sunt o mare sursă generatoare a schimbărilor climatice, care pe de o parte sunt responsabile de distrugerea pădurilor, dar pe de altă parte sunt

accentuate de defrișarea irațională a acestora, ducând la dispariția multor specii de plante și animale, dar și la intensificarea dezastrelor naturale.

Peste 19.000 de specii de plante și 5.000 de specii de animale de pe glob sunt clasificate ca fiind pe cale de dispariție. Alte câteva mii de specii ajung în pragul dispariției în fiecare an înainte ca biologii să le poată identifica;

Anul acesta au avut loc următoarele dezastre:

- Creșterea temperaturii oceanelor și mărilor;
- 16 Furtuni tropicale: Vania, Vince, 95P, Anthony, Bianca, Zaka, 14S, Diane, Carlos, Arani, 20S, 1W, 02W, 97W, Errol, Aere;
- 8 cicloane Zelia, Wilma, Bianca, Yasi, Bingiza, Carlos, Atu, Diana;
- Inundații în mai multe țări: America, Australia, Belgia, Bolivia, Bostwana, Brazilia, Columbia, Croația, Filipine, Franța, Germania, Indonezia, Italia, Insula Madeira, Malaezia, Mozambic, Namidia, Noua Zeelandă, Pakistan, Peru, Polonia, Sri Lanka, Thailanda, Zambia etc;
- Ploi cu păsări moarte/pești morți: Anglia - au fost găsiți crabi morți pe malurile Mării Măneștii, Italia, România, Suedia, Ungaria (ploaie cu broaște, păianjeni și viermi), Brazilia (sardine și somn), Noua zeelandă. Printre victime apar și defini, balene, broaște țestoase sau pinguini;
- Moartea albinelor;
- Moartea broaștelor;
- Furtuni de zăpadă: în America, Peninsula Coreeană;
- Alunecări de teren: America, Bolivia, Brazilia, România, Taiwan etc;
- Secetă: America (Texas), Europa, Mexico etc;
- Tornade: peste 300 de tornade au măturat America anul acesta, lăsând în urmă peste 300 de morți, numeroși sinistrați și pagube materiale însemnate;
- Anomalii climatice: Diferențele majore de temperatură înregistrate la nivel global i-au îngrijorat până și pe specialiștii NASA, cei care au decis să tragă un semnal de alarmă asupra anomaliilor climatice care deja au loc pe Terra. Ne confruntăm cu diferențe de temperaturi neobișnuite, trecerea de la cald la rece, ierni geroase și lungi cu furtuni de zăpadă și veri tot mai scurte scurte și mai caniculare;
- Incendii: America (Florida, Georgia, Oklahoma, Texas, Virginia Maryland), Coreea de Nord, Irlanda, Nordul Mexicului, Scoția;
- Extinderea zonelor de deșert;
- Criza alimentară .

Obiective de stopare a pierderii biodiversității propuse de Uniunea Europeană

Noua strategie pentru perioada 2011-2020 se axează pe măsuri pentru atingerea a 6 obiective prioritare, astfel încât:

- să asigure aplicarea legislației europene privind protecția păsărilor și a habitatelor;
- să conserve ecosistemele și să refacă cel puțin 15% din zonele afectate;
- să integreze biodiversitatea în obiectivele din domeniul agriculturii și silviculturii;
- să asigure utilizarea durabilă a resurselor din domeniul pescuitului, prin reducerea capturilor permise până la pragurile stabilite de oamenii de știință. În prezent, 88% din stocurile de pește ale UE sunt supraexploatate și se află într-un proces avansat de epuizare;

- să combată speciile alogene invazive, care amenință în prezent 22% din speciile indigene;
- să accelereze eforturile UE de a împiedica pierderea biodiversității la nivel mondial.

Sfaturi pentru protecția mediului:

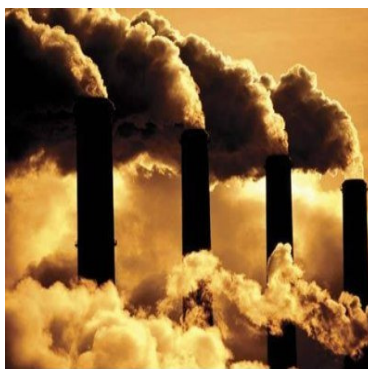
- Folosiți bateriile reîncărcabile, după perioada lor de funcționare ar fi bine să le reciclați dacă avem în localitate așa ceva;
- Nu rupeți florile când ieșiți în natură, admirați-le așezate pe codița lor în mediul natural pentru că au nevoie să ajungă la maturitate și să facă semințe (în special florile rare);
- Când culegeți ciuperci ar fi bine să aveți un cuțit și să le tăiați coada, nu să le smulgeți;
- Dacă vă place pescuitul și din întâmplare prindeți un pește de o specie rară, fotografiați-l pentru a avea dovada trofeului și lăsați-l în libertate, mai mult ca sigur este o specie amenințată;
- Când ieșiți la iarbă verde aduceți gunoiul generat de noi într-o pungă acasă. Nimeni nu dorește să viziteze locuri naturale pline de reziduuri.

Sursă de inspirație: site-ul NASA, Uniunii Europene, EcoMagazin, Ghidul practic de educație pentru mediu, Cod de bune practici agricole .

Galeria foto



Pădure defrișată în România



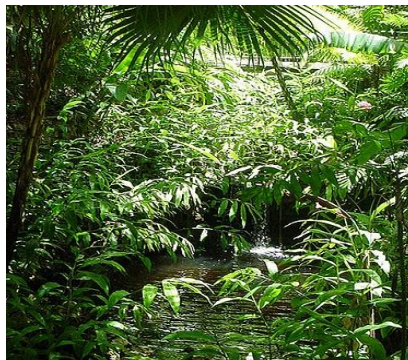
Poluarea



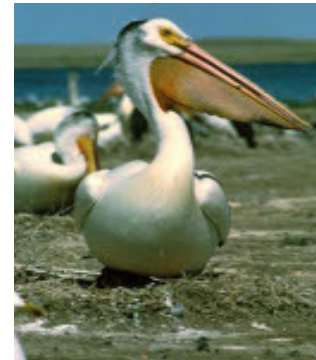
Ursul Panda pe cale de dispariție



Extinderea deșertificării



Dispariția unor specii de plante



Dispariția unor specii de păsări (pelicanul)

Întocmit: Daniela Georgescu, Ioan Spălnăcan