

# LUNA PLANTĂRII ARBORILOR



FOAIE VOLANTA  
EDITATĂ DE CĂTRE DIRECȚIA SILVICĂ MEHEDINȚI  
CU SPRIJINUL:

INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ „DROBETA” AL JUDEȚULUI MEHEDINȚI  
INSPECTORATULUI JUDEȚEAN DE JANDARMI MEHEDINȚI

## PĂDUREA - SURSA DE LEMN PENTRU INDUSTRIE ȘI POPULAȚIE



Inginer  
Sorin  
Nicolicioiu

De-a lungul timpului pădurile au jucat și vor exercita și în viitor un rol de seamă în viața planetei noastre, cât și în evoluția și dezvoltarea societății omenești, prin produsele și influențele lor beneficoase.

Dintre aceasta lemnul ca produs de bază al pădurii și-a pus în mod pregnant amprenta pe întreaga evoluție a societății omenești din cele mai vechi timpuri și până azi.

Pe drept cuvânt la noi, se poate vorbi despre o adevărată civilizație românească a lemnului, cu formele ei specifice, începând din epoca geto-dacică și până la începutul secolului al XX-lea, după cum se poate vorbi de o civilizație a lemnului la toate popoarele pe al căror pământ pădurea a reprezentat o puternică și continuă realitate.

Și în prezent, pădurea rămâne producătorul acestei materii prime indispensabile – lemnul, care, cu toată evoluția substanțelor

## PĂDUREA – „FRATE” ȘI „DUȘMAN”



Colonel  
Constantin  
Florea

Fără drept de tăgadă, pădurea a fost întotdeauna „frate” cu românul. În codru, românul s-a ascuns de cotropitorii neamului, din codru românul și-a făurit adăpost și în codru românul a vânat și a asigurat hrana și supraviețuirea familiei și neamului.

Despre frăția pădurii cu românul au scris aproape toți cărturarii neamului și, probabil că cititorul rămâne surprins de titlul acestui articol, în care pădurea este denumită „dușman”.

Îmi propun mai jos, ca în cuvinte scurte și date statistice să explic titlul și în ce condiții, pădurea devine dușmanul omului.

În județul Mehedinți au căzut pradă flăcărilor:

- Anul 2006 – 141 ha vegetație uscată  
- 305 ha litieră/pădure
- Anul 2007 – 205 ha vegetație uscată  
- 584 ha litieră/pădure
- Anul 2008 - 49 ha vegetație uscată  
- 38 ha litieră/pădure
- Anul 2009 - 46 ha vegetație uscată  
- 90 ha litieră/pădure

## JANDARMERIA – PARTENER ACTIV IN CADRUL PLANULUI SCUTUL PĂDURII



Colonel  
Vasile  
Erceanu

Jandarmeria Română, prin atribuțiile care i-au revenit prin lege încă de la înființare și până în prezent, a avut permanent în atenție protecția fondului forestier național, datorită rolului deosebit de important pe care pădurea îl are în diverse domenii: sănătate, domeniul economic, social, combaterea poluării, protecția faunei, calitatea aerului, prevenirea degradării solului etc. Pentru realizarea acestor obiective s-a avut în vedere crearea cadrului de cooperare/colaborare interinstituțională cu acele instituții/organizații care au ca obiect de activitate administrarea fondului forestier național, administrarea ariilor protejate și instituțiile implicate în protecția mediului înconjurător.



INTERNATIONAL YEAR  
OF FORESTS • 2011

2011 - Anul

International

al pădurilor

## PĂDUREA - sursa de lemn pentru industrie și populație

sintetice, atât sub aspect tehnic cât și economic nu va putea fi înlocuit în foarte multe domenii ale industriei.

Și în prezent, pădurea rămâne producătorul acestei materii prime indispensabile – lemnul, care, cu toată evoluția substanțelor sintetice, atât sub aspect tehnic cât și economic nu va putea fi înlocuit în foarte multe domenii ale industriei.

În același timp lemnul rămâne în continuare o resursă importantă de combustibil pentru încălzire.

Direcția Silvică Mehedinți, prin cele 9 ocoale silvice din subordine administrează o suprafață de 121895 ha fond forestier de stat, din care pădurile reprezintă 119201 ha iar restul sunt terenuri cu altă folosință. La acestea se mai adaugă 11468 ha paduri puse în posesia proprietarilor, pentru care Direcția Silvică Mehedinți a încheiat contracte de pază și prestari servicii.

Speciile ce compun pădurile godpodărite de Direcția Silvică Mehedinți cuprin un evantai foarte larg fiind reprezentate de : 46367 ha fag, 39378 ha stejari, 20820 ha diverse tari, 6084 ha diverse moi și 6552 ha rășinoase.

Posibilitatea anuală a pădurilor este de 309 mii mc din care 209,6 mii mc produse principale, 53,2 mii mc produse secundare și 46,2 mii mc produse de igienă.

Pentru anul 2011 a fost stabilită o cotă de tăiere de 250 mii mc din care : 203,3 mii mc produse principale, 21,6 mii mc produse secundare și 25,1 mii mc produse de igienă.

Masa lemnoasă destinată agenților economici se valorifică către aceștia prin licitație sau negociere conform dispozițiilor legale în vigoare.

În ceea ce privește resursa de material lemnos necesară aprovizionării populației apreciem că aceasta este suficientă pentru satisfacerea nevoilor de material lemnos pentru încălzirea pe județ, întrucât la ea se adaugă și cea rezultată din pădurile proprietate privată precum și cea mai mare parte a lemnului de foc rezultat de la agenții economici.

Anul 2010 - 10 ha vegetație uscată  
- 4 ha litieră/pădure

Nu are rost să totalizăm aceste suprafețe, ci important este să arătăm că ele au fost mistuite în 94 de incendii. Și mai important este că peste 95% din aceste incendii sunt cauzate de acțiunea omului, fie ea intenționată sau ca rezultat al unor neglijențe în utilizarea focului deschis.

Adesea, omul se comportă cu dușmănie față de pădure, fie că îi dă foc cu intenția de a genera incendiu, fie că aprinde focul pentru diverse trebuințe, nesocotind faptul că acesta ar putea scăpa de sub control și ar incendia pădurea ori îl lasă nesupravegheat, ori părăsește locul fără a stinge focarul.

Și acțiunea dușmănoasă a omului nu se oprește aici. În ultimii ani România se confruntă cu tăieri masive de păduri, fiind ignorate normele de regim silvic dar și cele de prevenire a unor situații de urgență. Și aici mă refer la tăierea pădurilor cu regim de protecție a solului sau a pădurilor de protecție cu rol de apărare a căilor de transport împotriva formării troienelor de zăpadă pe căile de comunicație rutieră și feroviară. Rezultatul acestor tăieri a început să se observe: reinstaurarea nisipurilor, eroziunea solurilor, atenuarea efectelor alunecărilor de teren și agravarea efectelor inundațiilor ca urmare a revărsării apei de pe versanții până mai ieri împăduriți și angrenarea materialului lemnos părăsit în văile versanților.

Și atunci îmi pun întrebarea: de ce omul se comportă cu „fratele” său codrul ca și cu un dușman de moarte ? De ce nu înțelegem că odată cu dispariția pădurii vom dispărea și noi ?

Și pentru toate acestea, vom răspunde cu toții.

## NU APRINDEȚI FOCUL ÎN PĂDURE

**Amenajarea locurilor pentru utilizarea focului deschis în condiții și la distanțe care favorizează propagarea focului la păduri constituie contravenție și se sancționează cu amendă de la 1000 la 2500 lei.**

## PROGRAM DE MASURI DEDICATE „LUNII PLANTĂRII ARBORILOR”

- Lucrările de regenerare ce vor fi efectuate în acest an asigură atât instalarea și menținerea vegetației forestiere cât și creșterea productivității arboretelor, continuitatea producției de lemn și intensificarea funcțiilor de protecție exercitate de pădure.
  - Concomitent cu lucrările de instalare a noii generații de pădure ( **total regenerări – 340 ha** din care: regenerări naturale – 274 ha, regenerări artificiale – 66 ha), va continua consolidarea regenerărilor existente, prin executarea lucrărilor de **completări curente ( total 59 ha** din care: în teren degradat preluat – 13 ha) și a lucrărilor de **refacere a plantațiilor** afectate de diverși factori vătămători în anul 2010 și în anii precedenți, acestea realizându-se pe suprafața de **9 ha**.
  - O componentă importantă a activității de regenerare a pădurilor o reprezintă susținerea din punct de vedere tehnic și logistic a acțiunilor promovate de societatea civilă pentru dezvoltarea conștiinței apărării, conservării și dezvoltării pădurii, a respectului pentru pădure în societatea românească actuală.
- Astfel, în **LUNA PLANTĂRII ARBORILOR** se vor desfășura numeroase evenimente care constau în principal, în acțiuni de plantare, conferințe pe teme ecologice , expoziții pe teme specifice pădurii, concursuri profesionale, furnizarea (contracost) de către subunitățile direcției silvice, de material săditor, pentru plantarea unor arbori sau în împădurirea unor suprafețe de teren, cu asigurarea asistenței tehnice gratuite, din partea personalului silvic.

Responsabil cu activitatea de cultură și refacere a pădurilor,  
**Ing. Ciochină Cristian Dorin**

## JANDARMERIA – partener activ în cadrul planului scutului pădurii

Cadrul de colaborare interinstituțional actual are la bază următoarele documente-pilon:

1. Planul general de acțiune SCUTUL PĂDURII 2011 încheiat la nivel ministerial între Ministerul Mediului și Pădurilor și Ministerul Administrației și Internelor ;

2. Protocolul de colaborare încheiat între Ministerul Mediului și Pădurilor și Jandarmeria Română prin care se vizează protecția ariilor naturale protejate;

În baza documentelor cadru, la nivelul județului Mehedinți, s-au stabilit modalitățile de colaborare subscrise obiectivelor stabilite la nivel național și s-au întocmit documentele în baza cărora urmează să se deruleze acțiunile specifice pe parcursul anului 2011.

Jandarmeria a răspuns permanent la solicitările organelor silvice ( numai în anul 2010 au fost organizate peste 30 de acțiuni comune) în vederea protecției fondului forestier național, organizând și în mod independent misiuni care au avut ca scop:

- prevenirea defrișărilor ilegale prin organizarea de patrulare în zonele predispuse unor astfel de activități;

- combaterea tăierilor necontrolate prin depistarea persoanelor care nu au respectat prevederile legale în ceea ce privește exploatarea fondului forestier;

- asigurarea legalității desfășurării activităților de exploatare și transport a materialului lemnos prin organizarea, împreună cu organele silvice, a unor controale comune;

De asemenea, prin prisma art. 214 C.P.P. și Legii 550/ 2004 privind organizarea și funcționarea Jandarmeriei Române , jandarmii nu au ezitat să constate faptele de natură penală care au avut ca obiect exploatarea materialului lemnos chiar și pe timpul altor tipuri de misiuni specifice Jandarmeriei Române.

Astfel în baza de date a Inspectoratului de Jandarmi Județean Mehedinți sunt înregistrate peste 200 de fapte constituind contravenții și fapte de natură penală la regimul silvic, lucru ce dovedește activă implicare a Jandarmeriei în protecția fondului forestier național.

Concluzionând, se poate spune că indiferent de organizarea structurală și atribuțiile ce au revenit prin lege dealungul istoriei Jandarmeriei Române, jandarmii au conștientizat permanent importanța pădurii și menținerii echilibrului ecologic având permanent în atenție acțiunile distructive la care aceasta este supusă. Astfel se poate ușor desprinde necesitatea colaborării Jandarmeriei pe diverse planuri cu specialiști care activează în diferite sectoare ale silviculturii, în scopul prevenirii, combaterii faptelor care aduc atingere domeniului silvic având ca finalitate refacerea și menținerea echilibrului ecologic, atât de importante vieții de pe Terra.

## ISTORICUL SI IMPORTANȚA “LUNII PLANTĂRII ARBORILOR”

Ing. Doru TOMONI



LUNA PLANTĂRII ARBORILOR – noțiune astăzi cu multiple semnificații – a izvorât din necesitatea menținerii integrității resurselor forestiere ale țării, puternic amenințate de exploatarea nerațională. În anul 1901, s-a pus pentru prima dată problema participării tineretului român la plantarea de arbori, în suprafețele goale și neregenerate, înalte și folosite, situate în apropierea localităților. Ministerul Cultelor și Instrucțiunii Publice din acel timp, la inițiativa acad.V.A.Urechia, a dat o circulară directorilor de școli pentru a serba Ziua Pomilor, fiecare elev fiind obligat să planteze un arbore.

Pe plan internațional se menționează, ca început al unor asemenea manifestări, hotărârea scrisă a primului ministru al agriculturii din Statele Unite ale Americii, Sterling Marton, de a declara în 1872, ziua de 22 aprilie ca Ziua Arborelui. Exemplul său a fost urmat de mai multe țări europene (Anglia, Danemarca, Olanda).

La primul congres pentru silvicultură de la Paris (6 – 11 iunie 1901) reprezentantul Franței – Deloncle – a propus o moțiune în favoarea stabilirii unei sărbători a arborelui, formulată astfel: “Sa se creeze în fiecare țară,

în a doua duminică a lunii octombrie, o sărbătoare a arborelui, la fel ca cea din Statele Unite și care să fie consacrată de către elevii școlilor pentru a planta arbori”.

La noi în țară, Ziua Pomilor s-a serbat an de an în luna octombrie. În anul 1953 s-a stabilit prin lege ca în perioada martie – aprilie a fiecărui an, în raport cu condițiile climatice, să se serbeze LUNA PADURII. Noul Cod Silvic adoptat în anul 2008 reglementează ca în perioada 15 martie-15 aprilie să se organizeze “Luna plantării arborilor”, acțiune cu un pronunțat caracter educativ, prin care populația și în primul rând tineretul, să participe la executarea unor lucrări silvice, cum sunt plantarea arborilor, semănături în pepiniere, lucrări de îngrijire în arborete tinere, de combatere a dăunătorilor vegetației forestiere, acțiuni de curățire și igienizare a pădurilor.

### IMPORTANȚA arboretelor de salcâm situate în sud-vestul Județului Mehedinți

Ing. Cristian ȘODOLESCU

Arboretele de salcâm din sud-vestul județului Mehedinți au o suprafață de peste 11400 hectare și se întind din comuna Salcia, zona cea mai de sud, până la comuna Hinova, pe raza administrativă a ocoalelor silvice Șimian și Vinju Mare.

Arboretele de salcâm sunt, în majoritatea lor, instalate pe dunele de nisip din sud-vestul județului și au o importanță deosebită în stabilizarea acestora, nicio altă specie forestieră nefiind capabilă să vegeteze în condiții de uscăciune excesivă.

Rolul principal al salcâmului, în această zonă este de a proteja așezările omenești și terenurile agricole din jur împotriva dunelor de nisip, care în lipsa vegetației forestiere, s-ar deplasa sub influența vântului producând pagube incomensurabile.

Prin înrădăcinarea lui puternică, salcâmul înfige adânc rădăcinile în pământ și îl fixează nepermițându-i să se deplaseze.

În afara rolului principal de protecție, salcâmul din această zonă are și un rol important de producție, fiind principala sursă de lemn a populației, atât ca lemn de construcții cât și ca lemn de foc.

Arboretele de salcâm constituie baza meliferă pentru apicultori, stupăritul fiind o preocupare de bază a multor familii din zonă.

Având condiții minime de umiditate, salcâmul se regenerează, în general, ușor din lăstari, drajoni și prin lucrări de împădurire cu puiți crescuți în pepinierele proprii ale ocoalelor silvice.

Ca urmare a importanței deosebite a acestei specii, direcția silvică, prin cele două ocoale silvice, a avut grijă ca arboretele de salcâm să fie viguroase, cu o densitate mare, care să conducă în final la îmbunătățirea rolului acestora de protecție și producție.

Trebuie menționat totuși faptul că prin aplicarea legilor fondului funciar, o mare parte din aceste păduri au devenit păduri particulare în ultima perioadă. De multe ori tăierile în aceste păduri nu se fac controlat, nu se respectă regimul silvic, arboretele se taie înainte de a ajunge la maturitate, diminuând foarte mult rolul de protecție al acestora, prin scăderea capacității de regenerare a lor.

### EXPLOATAREA PĂDURILOR - POSIBIL FACTOR GENERATOR DE RISCURI PENTRU COMUNITĂȚI

Lt.colonel Ion VINTILĂ

Exploatarea pădurilor reprezintă procesul de extragere organizată a masei lemnoase valorificabile din fondul forestier și introducerea acesteia în circuitul economic.

Exploatarea organizată a pădurilor atrage după sine respectarea anumitor norme silviculturale de tăiere și regenerare a pădurii, norme ce impun, din punctul de vedere al situațiilor de urgență, prevenirea incendiilor, a eroziunii solului, formării torențurilor și limitarea efectelor inundațiilor.

Însă, de cele mai multe ori aceste norme sunt ignorate, consecințele negative ale exploatarea irațională îmbrăcând adesea dimensiunile unui dezastru.

Exploatarea irațională, ca factor de risc, generează tipuri de risc după cum urmează:

#### Incendii în fondul forestier

Incendiile în fondul forestier, în special pe suprafețele de pe care arborii au fost tăiați, pot avea cauze multiple:

- **Cauze naturale :**
  - trăsnetul ca fenomen natural, imprevizibil și necontrolabil de către om;
  - radiație solară, îmbinare a factorului natural cu cel antropic, prin care anumite obiecte (ambalaje din sticlă și metal, componente provenite de la utilajele de exploatare etc.) expuse radiației solare pot crea temperaturi de aprindere a vegetației uscate aflate în contact direct sau indirect (prin efectul de lupă sau reflexie a luminii ) cu acestea.;
  - autoaprinderea stratului de turbă;
  - căderea de meteoriți;
- **Cauze antropice:**
  - aprinderea focului în pădure, sub diverse motive de utilitate;
  - aprinderea focului în pădure cu intenția de a genera incendiu (arson);
  - scânteii termice/mecanice/electrice provenite de la diverse mijloace;
  - căderea unor aparate de zbor din atmosferă sau extraatmosferă (avioane, elicoptere, sateliți ori fragmente din acestea).



## GESTIONAREA DURABILĂ A PADURILOR

Ing. Raul ȚIGĂNELE

Este recunoscut științific ca rolul « plămânului verde », așa cum generic este numita pădurea, este esențial în menținerea vieții pe Terra, urmare a faptului ca, prin procesul de fotosinteză, plantele consumă bioxidul de carbon din atmosferă, eliminând în schimb oxigenul, fără de care animalele și inclusiv specia umană nu pot exista. Sigur nu numai plantele lemnoase produc oxigen, dar prin mărirea aparatului foliar, durata perioadei de vegetație și suprafața pe care o ocupă, pădurile surclasează net alte surse de oxigen cum ar fi culturile agricole sau flora spontană.

Dar rolul pădurii în conservarea mediului nu se rezumă numai la producerea de oxigen. Datorită sistemului de înrădăcinare, dar și aparatului foliar, arborii reușesc să limiteze eroziunea solului, ca urmare a factorilor eolieni sau pluviali, reușesc de asemenea să prevină apariția viiturilor, influențând în mod benefic clima.

Din aceste motive, normativele tehnice silvice împart pădurile în două mari grupe funcționale:

**Grupa I funcțională** cuprinde vegetație forestieră cu funcții speciale de protecție, care la rândul său cuprinde 5 subgrupe :

- păduri cu funcții de protecție a apelor ;
- păduri cu funcții de protecție a solului ;
- păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători
- păduri cu funcții de recreere ;
- păduri cu funcții de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

Grupa a II a funcțională cuprinde vegetație forestieră cu funcții de producție și protecție, care la rândul său cuprinde 2 subgrupe :

- păduri cu funcții de producție a lemnului ;
- păduri cu funcții prioritare de producție cinegetică.

Legislația silvică impune restricții de exploatare a masei lemnoase în pădurile cu funcții speciale de protecție. Astfel de păduri sunt conduse prin lucrări speciale de conservare, care limitează volumul tăierilor de masă lemnoasă la maxim 5 mc/ha în decurs de 10 ani. Mai precizez că pentru funcțiile de protecție pădurea nu primește nici un ban.

În perioada 15 martie - 15 aprilie noi silvicultorii marcăm "Luna Plantării Arborilor", ocazie cu care efectuăm împăduririle, tratăm pădurea împotriva dăunătorilor, igienizăm pădurile, efectuăm toate lucrările cu specific de primăvară.

În acest an, în fondul forestier pe care îl administrăm în județul Mehedinți efectuăm lucrări de împăduriri pe suprafața de 134 ha – regenerări artificiale, pentru care folosim aprox. 670 mii puieți forestieri. Valoarea lucrărilor depășește 1.7 milioane lei, bani suportați din fonduri proprii.

## PREVENIREA INCENDIILOR ÎN FONDUL FORESTIER

Locotenent Gheorghe ȘTIRBU

Țara noastră este o țară cu o mare biodiversitate și multe ecosisteme naturale intacte, aici găsindu-se cea mai mare suprafață de pădure naturală din Europa și o bogată diversitate floristică și faunistică.

Legislația din România protejează fondul forestier împotriva oricăror acțiuni distructive, indiferent de natura lor, iar pentru că focul este unul dintre acești factori, este interzis oricărei persoane să provoace un incendiu sau început de incendiu în fondul forestier sau în apropierea acestuia. Dacă totuși, s-a produs un incendiu în fondul forestier, persoana care îl observă are obligația să anunțe serviciile de urgență și să intervină imediat cu mijloacele de care dispune, pentru limitarea și stingerea acestuia.

Indiferent de proprietarul sau administratorul pădurii, măsurile de apărare împotriva incendiilor trebuie să contribuie la reducerea riscurilor producerii de incendii și să asigure mijloacele și personalul de intervenție în astfel de situații.

Conform prevederilor „Hotărârii Guvernului României nr. 2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență”, localizarea și lichidarea incendiilor în fondul forestier la fondul forestier se asigură de către Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale prin ROMSILVA și inspectoratele teritoriale de regim silvic și vânătoare, precum și autoritățile administrației publice locale, Ministerul Administrației și Internelor, asigurând funcții de sprijin prin inspectoratele județene pentru situații de urgență.

Prevenirea incendiilor în fondul forestier este obligația legală a administratorului/propietarului și se referă, în principal la:

➤ adoptarea de măsuri silviculturale referitoare la realizarea de plantații, linii somiere, igienizare etc.;

➤ stabilirea responsabilităților, a relațiilor de colaborare cu terții și a modului de organizare a activității de apărare împotriva incendiilor la nivelul entității ce deține/administrează fondul forestier;

➤ desfășurarea de acțiuni sezoniere (premergător perioadelor critice) privind patrularea în zonele cu afluență de turiști sau curățarea acestor zone de uscături și întreținerea liniilor izolatoare, somiere și parcelare;

➤ dotarea cu mijloace tehnice de apărare împotriva incendiilor la nivelul administratorului/propietarului pădurii;

➤ realizarea și întreținerea căilor de acces și a surselor de alimentare cu apă în caz de incendiu;

➤ realizarea și respectarea tuturor măsurilor de apărare împotriva incendiilor în parchetele de exploatare a lemnului.

### Alunecări de teren și eroziunea solului



Se cunoaște faptul, că pe lângă rolul lor ecologic și economic, pădurile îl au și pe cel de a preveni eroziunea solului și a atenua fenomenul alunecărilor de teren. Astfel, exploatarea pădurilor de pe terenurile expuse proceselor de eroziune sau alunecări de teren constituie un factor de risc, favorizând aceste fenomene.

Eroziunea solului și alunecările de teren își agravează efectele atunci când se manifestă sub forma unor curgeri de noroi, cu viteze de 30 – 50 Km/h și mase de mii de tone, a căror undă de viitură distruge lucrările de infrastructură de transport/energetică, precum și locuințele aflate pe direcția de curgere.

Din păcate, intervenția în astfel de situații este aproape nulă, cauzele fiind generate atât de producerea rapidă a fenomenului cât și de lipsa unor mijloace de combatere, riscând inutil viața personalului de intervenție. Singura soluție viabilă de intervenție este dată de monitorizarea atentă a acestor tipuri de risc și instituirea unui mecanism eficient de înștiințare, avertizare, alarmare și evacuare a zonelor potențial afectate.

### Inundații prin formarea torenților și a viiturilor

Pădurile previn formarea torenților și a inundațiilor prin cantitatea mare de apă reținută în coronament și litieră. Exploatarea pe suprafețe întinse ori a pădurilor cu rol de protecție a solului, anulează această funcție, creând condiții pentru formarea torenților. Torenții reprezintă acumulări bruște de apă scursă de pe versanți abrupti, care își măresc debitul și viteza de curgere în funcție de căderea de nivel a bazinului de formare.

Acolo unde exploatarea a fost făcută fără respectarea normelor de regim silvic de tăiere și masa lemnoasă fără valoare economică împreună cu resturile de exploatare nu au fost extrase, prin formarea și curgerea torenților aceste resturi sunt antrenate și creează baraje naturale cu acumulări însemnate de apă.

Sub forța apei acumulate, în cele mai frecvente cazuri acestea cedează, unda de viitură atingând debite și viteze de curgere foarte mari, antrenând, totodată, materialul lemnos de pe văi. Acest amestec de apă cu materiale lemnoase au efecte distructive deosebite, fiind capabile chiar de ruperea podurilor și dărâmarea caselor ori a altor elemente de infrastructură și construcții.

### Exploatarea pădurilor – posibil factor generator de riscuri.....