

An aerial photograph showing a large fire burning in a forested area. A thick, white plume of smoke rises from the fire, extending towards the top of the frame. The fire is concentrated in a narrow strip, with bright orange and yellow flames visible. The surrounding forest is green, and the background shows rolling hills and mountains under a clear sky.

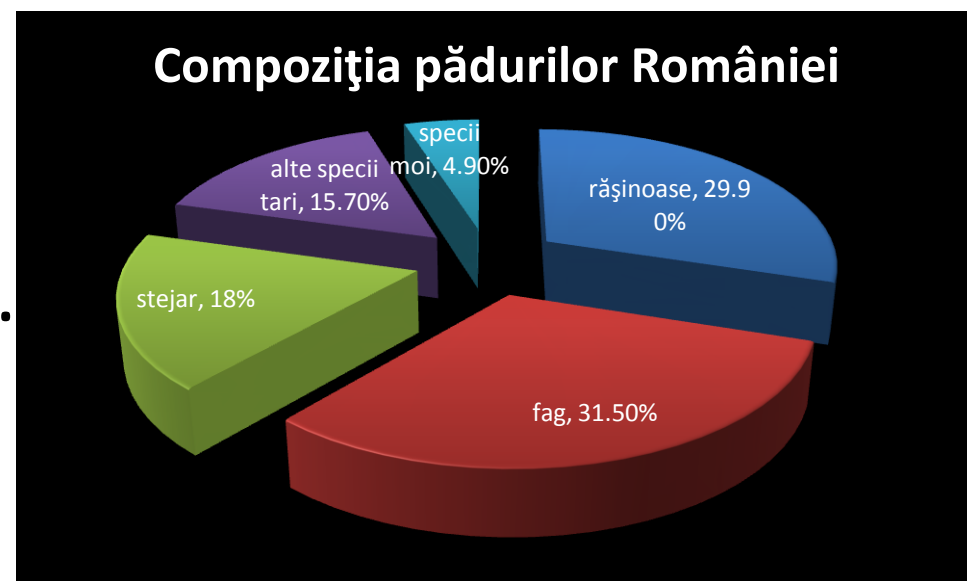
Prevenirea incendiilor la fondul forestier



Pădurea este cunoscută și sub numele **aurul verde** al pământului, printre bogățiile și avantajele sale enumerând:

- fructe mici, ciuperci, plante medicinale;
- animale sălbatice;
- rețeaua densă de râuri și pâraie folosită pentru pescuitul sportiv;
- rol protector împotriva eroziunii;
- protecție împotriva avalanșelor, inundațiilor.

- Fondul forestier al României cuprinde 6,37 milioane ha (un sfert din suprafața țării), din care 4,2 milioane ha se află în proprietatea publică a statului.
- Volumul mediu de masă lemnoasă la hectar este de 217 m³. Creșterea medie anuală la hectar este de 5,6 m³.





- Datele statistice existente la IGSU arată că în România, circa 150 hectare de plantații sunt distruse, în medie, în fiecare an.
- Statistica incendiilor existentă la IGSU arată că în anul 2006 s-au produs în România 117 incendii, care au ars 174 ha litieră, 23 ha lizieră, 77 ha pășune, 4,8 ha puieți, 25 ha pădure, 19 copaci și 577 ha vegetație uscată.



- Cauzele care au stat la baza producerii incendiilor de pădure au fost: focul deschis (67), fumatul (41), jocul copiilor cu focul (3), instalație electrică defectă (3), acțiune intenționată (2) și trăsnet (1).
- Majoritatea incendiilor s-au produs în lunile: **noiembrie (30), martie (19), decembrie (17)** și în **aprilie (13)**.

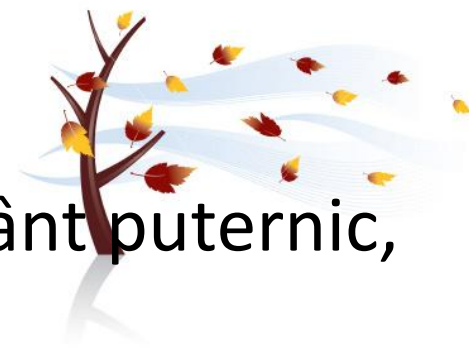

$$\text{Risc de incendiu} = \text{Probabilitatea inițierii} \times \text{Importanța pagubelor}$$

- Pentru a diminua riscul de incendiu trebuie să intervenim asupra celor două elemente care îl definesc
- Analizând **importanța pagubelor**, putem concluziona că pentru un anumit timp și spațiu aceasta este constantă, pentru reducerea **riscului de incendiu** trebuind să intervenim asupra **probabilității de apariție**.



- **Probabilitatea de apariție** a unui incendiu la fondul forestier este influențată de factorii naturali și de factorii antropici.

Influența factorilor naturali



- condițiile meteo: perioade de secetă, vânt puternic, fulgere;
- caracteristicile vegetației: dispunere, densitate, esențe prezente, compoziția chimică (esențe volatile, rășini);
- topografia zonei poate, de asemenea, favoriza dezvoltarea incendiilor.



Influența factorilor antropici

- cauze accidentale;
- nerespectarea regulilor și măsurilor de prevenire a incendiilor (fumat, picnic, jocul copiilor);
- lucrări agricole și forestiere;
- vânătoarea în cadrul spațiilor protejate (braconajul);
- zone turistice (stațiuni) – turism necontrolat;
- nesupravegherea activităților specifice;
- incendii intenționate ca urmare a conflictelor privind proprietatea;



Influența factorilor antropici

- abandonarea unor terenuri agricole, favorizează creșterea necontrolată a vegetației;
- urbanizarea, conduce la apropierea zonelor locuite de pădure și dispariția zonelor tampon;
- construirea unor infrastructuri în vecinătate (baraje, linii electrice, linii CF).



Gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure

- Potrivit H.G.R. nr. 2288 din 2004, incendiile de pădure constituie o situație de urgență din categoria tipurilor de riscuri naturale, localizarea și stingerea acestora revenind în sarcina Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale și a autorităților administrației publice locale.




Conducerea, coordonarea și cooperarea se asigură prin:

- Centre operative pentru situații de urgență cu activitate permanentă constituite la nivelul direcțiilor silvice și a I.T.R.S.V.-urilor;
- Grupuri de suport tehnic pentru gestionarea situațiilor de urgență generate de incendii la fondul forestier național, care se constituie în cadrul fiecărui Comitet județean, din specialiștii cooptați cu responsabilități în acest domeniu, fiind conduse de reprezentanții I.T.R.S.V.



- În zonele afectate de incendii de pădure se va trece, atunci când este cazul, la evacuarea populației, animalelor sau bunurilor periclitate. Evacuarea se realizează de către Ministerului Administrației și Internelor împreună cu autoritățile administrației publice locale.
- Persoanele fizice și juridice care au în proprietate sau în folosință terenuri din fondul forestier național au obligația să participe la acțiunile de prevenire și stingere a incendiilor la fondul forestier național.



Ordinul comun MAPDR/MAI nr. 551/1475 / 2006 stabilește atribuții pentru gestionarea situațiilor de urgență ca urmare a incendiilor de pădure pentru:



- Ministerul Agriculturii, Pădurii și Dezvoltării Rurale



- Ministerul Administrației și Internelor



- Prefecți și primari



Atribuțiile primarilor:

- asigură mijloacele necesare înștiințării și alarmării populației;
- coordonează pregătirea populației ;
- asigură întocmirea planurilor de apărare împotriva incendiilor de pădure;
- asigură organizarea acțiunilor de limitare și de înlăturare a efectelor acestor incendii;
- centralizează datele privind urmările incendiilor de pădure;
- asigură transportul pentru persoanele, animalele și bunurile evacuate;
- asigură localizarea și stingerea incendiilor de pădure;
- asigură transportul forțelor și mijloacelor de intervenție și transportul pentru persoanele și bunurile evacuate;
- asigură apa și hrana necesare persoanelor evacuate în primele 72 de ore de la evacuare.

Măsuri silviculturale

- plantațiile de rășinoase se vor crea în amestec cu foioase acolo unde condițiile o permit;
- lizierele trupurilor de pădure ce se vor crea vor fi închise cu vegetație densă verde, arbustivă;
- liniile somiere să fie cultivate și întreținute;
- pe marginea drumurilor, a șoselelor, a căilor ferate (normale sau forestiere) ce trec prin păduri, se vor amenaja benzi izolatoare;
- în pădure se va asigura o stare corespunzătoare de igienă prin extragerea arborilor uscați, lâncezi, rupți sau doborâți de vânt.



Amenajarea pădurilor

- La proiectarea și construirea drumurilor forestiere se va avea în vedere ca acestea să servească și scopului de apărare a pădurilor din zona respectivă împotriva incendiilor ;
- Prin proiectele de amenajare vor fi prevăzute zonele accesibile în care se vor putea realiza depozite de apă pe văile principale prin bararea cursurilor de apă;
- În lungul traseelor ce delimitează zona pastorală de zona forestieră se vor săpa șanțuri de 0,5 m lățime pe curba de nivel, cu scopul de limitare a extinderii incendiilor



Măsuri în arborete

- Se va realiza planificarea, organizarea, executarea și controlul efectuării unor acțiuni de patrulare pe bază de grafic și în mod susținut în perioadele de secetă și în zilele nelucrătoare.
- Se vor revizui și vor completa locurile admise în pădure pentru popas, pentru fumat și parcare a autovehiculelor în pădurile de agrement și de interes turistic, marcându-le și amenajându-le corespunzător, în scopul atragerii turiștilor în zone cu organizare adecvată.



Măsuri în arborete

- În lunile februarie-martie și septembrie-octombrie se vor curăța uscăturile din apropierea construcțiilor;
- Se vor stabili și marca drumurile permise circulației autovehiculelor. Pe drumurile interzise se montează bariere și indicatoare;
- La intrarea în pădure și pe traseele turistice se vor plasa panouri și pancarte cu texte adecvate privind prevenirea și stingerea incendiilor de pădure.
- Pentru activitatea de recoltare a fructelor de pădure, la cantoanele silvice se va ține evidența muncitorilor și a sectoarelor de activitate



Pășuni și pajiști montane

- La amenajarea pășunilor montane se vor avea în vedere necesitățile de instalare a stânelor organizate, a punctelor de aprovizionare cu apă pentru necesitățile alimentare și a celor pentru stingerea incendiilor.
- Pășunile montane cu suprafețe mari vor fi sectorizate prin linii izolatoare de 2-3 m lățime.
- Pentru stânilor organizate, se vor amenaja locuri pentru foc, locuri pentru surse de alimentare cu apă (pentru adăparea vitelor, pentru hrană și pentru stingerea incendiilor).



Pășuni și pajiști montane

- Pentru delimitarea patrimoniului pastoral de cel forestier se vor face deschideri de linii izolatoare de 2-3 m lățime.
- Beneficiarii pășunilor montane vor instrui și testa paznicii vitelor ce pășunează, asupra cunoașterii normelor de prevenire și stingere a incendiilor de pădure și din pajiștile montane.
- Pentru activitatea de pășunat în pădure se va ține o evidență strictă a autorizațiilor sau contractelor, în scopul verificării și controlului privind respectarea prevederilor măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor.



Parchete de exploatare

- Cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația.
- Parchetele de exploatare vor fi izolate de restul pădurii printr-o bandă izolatoare perimetrală de 10 m, care se va mineraliza.
- Materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile.
- Materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat.
- Coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânteii.



Parchete de exploatare

- În condițiile lipsei de curent electric, se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă.
- Utilajele cu motoare cu ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament.
- În parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
- În parchetele de exploatare se interzic fumatul și lucrul cu foc deschis în afara locurilor special amenajate, folosirea de instalații electrice sau de forță, defecte sau improvizate, folosirea benzinei, motorinei sau a altor substanțe la lămpile de iluminat și menținerea mult timp a materialului lemnos în depozitele intermediare.



Dotarea cu mijloace de stingere

În funcție de suprafața împădurită ce o administrează o direcție silvică sau de un ocol silvic privat, se stabilește numărul de incendii simultane astfel:

- un incendiu la o suprafață de până la 150.000 ha;
- două incendii simultane la o suprafață cuprinsă între 150.000 și 300.000 ha;
- trei incendii simultane la o suprafață de peste 300.000 ha.



Dotarea cu mijloace de stingere

- Direcția silvică sau ocolul silvic privat va organiza un număr de puncte întărite, dotate cu mijloace pentru combaterea incendiilor egal cu numărul de incendii simultane, amplasate în cadrul ocoalelor silvice cu cea mai mare pondere forestieră și distribuite echilibrat în zona împădurită a direcției silvice sau a ocolului silvic privat.
- Punctele întărite de dotare vor fi de două tipuri, în funcție de natura pădurilor: tipul I pentru pădurile de foioase și tipul II pentru pădurile de rășinoase sau amestec (rășinoase cu foioase). Necesarul de mijloace, aparatură și substanțe chimice pentru dotarea ocoalelor silvice și a punctelor întărite este prezentat în anexa nr. 1 la OMAI 1475/2006.





Pentru gestionarea situațiilor de urgență determinate de incendiile la fondul forestier serviciile voluntare pentru situații de urgență sunt incluse în planul de apărare împotriva incendiilor de pădure ca forță de intervenție, dar trebuie să asigure la nivelul unității administrative teritoriale, prin componenta preventivă, desfășurarea de activități instructiv-educative cu specific de protecție a fondului forestier în vederea apărării împotriva incendiilor.



**INTERNATIONAL YEAR
OF FORESTS • 2011**

**„pădurile sunt vitale pentru supraviețuirea și
bunăstarea oamenilor de pretutindeni”**