



INCENDIILE DE VEGETAȚIE

IMPACT ASUPRA SĂNĂTĂȚII ȘI A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR

În Registrul electronic Sănătate și Mediu (ReSanMed), au fost notificate în mai puțin de două luni (martie-aprilie 2019) un număr de șase incendii de vegetație care au cuprins zeci de hectare.

Condițiile meteo nefavorabile, reprezentate de combinația simultană dintre umiditatea extrem de redusă a aerului și temperaturi foarte ridicate ale mediului sau descărcări electrice, care, în prezența unui combustibil precum lemnul uscat, pot declanșa un incendiu natural.

O altă cauză care poate duce la izbucnirea unui incendiu de vegetație poate fi chiar omul, care poate utiliza acest mod de eliberare a suprafețelor agricole, în vederea schimbării tipului de cultură agricolă; prin neglijența: de la o țigară aprinsă, o scânteie provenind de la un aparat electric sau incendiere intenționată. Un element important este neglijența omului în producerea unui astfel de incendiu.

Din păcate în 50% din cazuri, nu se cunoaște cauza care a determinat izbucnirea incendiului. Incendiile de anvergură mare, din păcate pot fi greu controlate sau nu pot fi controlate.

a) Elementele care pot crește pericolul unui incendiu de vegetație

- Gradul de uscăciune a vegetației,
- Modificări ale vremii ce pot influența răspândirea și intensitatea unui incendiu,
- Disponibilitatea unei cantități mari de material vegetal,
- Perioadă de uscăciune prelungită în sezonul cald și uscat,
- Imposibilitatea sau inexistența unui sistem de alertă în prevenirea incendiilor.

b) Impactul incendiilor de vegetație asupra atmosferei:

Incendiile de vegetație pot determina poluarea aerului în zonele unde se produc. Astfel, pot induce producerea de carbon ce determină creșterea cantității de dioxid de carbon.





De asemenea, favorizează poluarea aerului cu particule în suspensie, în special cu particule fine. Creșterea nivelului produșilor de ardere din troposferă poate determina creșterea nivelelor de ozon peste limitele de siguranță.

Un incendiu de vegetație care a avut loc în Indonezia în 1997, a determinat creșterea nivelului de dioxid de carbon din atmosferă cu valori variind între 13-40% din emisiile globale de dioxid de carbon din arderea combustibililor fosili. Modele matematice sugerează că particulele de carbon pot crește absorbția radiațiilor solare în perioada iernii cu până la 15%.

c) **Impactul unui incendiu de vegetație asupra sănătății**

Incendiul de vegetație poate reprezenta o cauză principală în creșterea incidenței și mortalității, pentru:

- Pompierii angrenați în stingerea incendiului,
- Favorizează apariția de accidente rutiere, aeriene, marine datorate fumului și determină reducerea vizibilității,
- Favorizează apariția de decese, în momentul evacuării zonei afectate.

Efecte acute care pot apare:

- Arsuri;
- Expunerea la fum duce la creșterea ratei zilnice a mortalității;
- Crește incidența bolilor respiratorii, a crizelor acute de astm;
- Crește mortalitatea prin boli cardio-vasculare;
- Apar boli respiratorii acute la copii, astfel se poate induce creșterea ratei de mortalitate infantilă;
- Crește numărul spitalizărilor de cauză cardio-respiratorie;
- Crește adresabilitatea la serviciile de urgență;
- Crește adresabilitatea la medic;
- Apar modificări funcționale ale funcției ventilatorii pulmonare.

Efecte cronice care pot apare:

- Crește riscul de inducere a cancerului;
- Crește incidența bolilor respiratorii și a astmului bronșic;
- Se înregistrează cazuri noi de bolilor respiratorii cronice;
- Scade speranța de viață.





d) Factori care afectează vulnerabilitatea populației în cazul unui incendiu de vegetație:

- Agresivitatea poluanților emiși;
- Magnitudinea expunerii populației;
- Existența unor grupuri populaționale susceptibile cum ar fi copiii, femeile gravide, bătrânii, cei care suferă de boli respiratorii cronice sau au funcția ventilatorie pulmonară alterată, bolnavii cu boli cardio-vasculare;
- Factori adiționali care cresc susceptibilitatea grupurilor populaționale de risc cum ar fi genul, statusul nutrițional, statusul socio-economic, fumatul;
- Expunerea ocupațională pentru cei care lucrează afară, pompieri, cei care lucrează în serviciile de urgență;
- Acces deficitar la informație, servicii de sănătate și apă potabilă;
- Lipsa măsurilor pentru reducerea expunerii la poluanții rezultați ca urmare a incendiilor de vegetație;
- Elemente deficitare ale locuinței;
- Absența unui sistem de alertă precoce.

Măsurile în vederea mitigării efectului incendiilor de vegetație:

- Monitorizarea calității aerului - ca plan primordial de protejare a sănătății în situația unui incendiu de vegetație.
- Elaborarea unui plan de reacție împotriva poluării aerului cu fum în situația unui incendiu de vegetație, adus la cunoștința populației.
- Populația trebuie să fie conștientizată asupra efectelor asupra sănătății produse de incendiile de vegetație.
- Populația trebuie să fie conștientizată asupra modificărilor care pot surveni în cadrul serviciilor publice într-o situație de urgență.
- Eforturi speciale trebuie depuse de către cei care fac educație sanitară, pentru ca grupurile populaționale vulnerabile cum sunt, astmaticii, bătrânii, copiii să fie avertizați și pregătiți pentru a face față în mod adecvat unei situații de urgență datorată unui astfel de incendiu.





- Autoritățile de sănătate publică, prin toate mijloacele de comunicare, trebuie să aibă o acțiune proactivă privitor la întrebări referitoare la siguranța alimentară și aprovizionarea cu apă potabilă în situația unei expuneri prelungite la un astfel de pericol.

Măsuri în vederea mitigării efectului incendiilor de vegetație referitor la protecția persoanelor

- Protecție sporită prin rămânerea populației în interioare și luarea măsurilor de reducere a infiltrării aerului exterior în interiorul locuințelor sau a altor spații închise.
- În școli, centrele de îngrijire pentru copii, centre de îngrijire pentru bătrâni, spitale, aziluri trebuie să se asigure aparate de aer condiționat și de filtrare eficientă a aerului în încăperile ocupate de persoanele vulnerabile.
- Pe durata episodului sever de poluare cu fum, se recomandă reducerea exercițiile fizice și eliminarea fumatului.
- Publicul trebuie sfătuit privitor la dispozitivele de filtrare a aerului, în special a particulelor din aer (diferite tipuri de măști sau respiratoare portabile).
- Măsuri de precauție și folosirea de dispozitive de respirație adecvate trebuie luate pentru protecția sănătății celor care sunt obligați să muncească în aer liber.
- În situația unor episoade severe, indivizilor susceptibili trebuie să li asigure accesul în spații special amenajate și dotate cu aer condiționat. Astfel de spații pot fi organizate în clădiri comerciale, clădiri cu destinație educațională sau mall-uri.

