

Take actions to reduce ozone pollution

You can personally clean up the air from ozone! The greatest source of ozone precursors (NO_x, VOCs) is human activities (automobiles and large industries)

The role of international policies is to create rules to reduce emissions, but everyone can play a role in fighting pollution

Having energy saving habits, efficient home heating systems, rethinking transportation are our most effective choices to increase air quality for forest health and for citizens' well-being

Partners



Contacts:

Web site: <https://mottles-project.wixsite.com/life>

e-mail: life.mottles@gmail.com

facebook: Mottles

twitter: [@LIFE_MOTTLES](https://twitter.com/LIFE_MOTTLES)



MONitoring ozone injury for seTTing new critical LEvels

O abordare integrată în vederea stabilirii de noi niveluri critice pentru protecția pădurilor împotriva poluării cu ozon într-un climat în schimbare



<https://mottles-project.wixsite.com/life>

MOTTLES este finanțat de programul LIFE 2015 din cadrul subprogramului „Mediu și eficiența resurselor”

Obiectivele MOTTLES

Ozon troposferic (O₃)?

- ◆ Ozonul troposferic este un poluant secundar format din reacțiile poluanților primari (oxizi de azot și compuși organici volatili)
- ◆ În prezent, O₃ este gazul cu efect de seră cel mai periculos pentru plante
- ◆ Vătămările produse de O₃ platelor sunt: leziuni vizibile la nivel foliar, defolierea coroanei, reducerea creșterii
- ◆ Plantele afectate de O₃ sunt mai sensibile la atacurile parazitare și seceta
- ◆ O₃ afectează serviciile oferite de ecosistemele forestiere (stocarea carbonului, circuitul apei, biodiversitate)
- ◆ Concentrațiile de O₃ vor crește odată cu schimbările climatice

Directivile europene stabilesc limite pentru expunerea la O₃ prin utilizarea indicelui AOT40, pe baza concentrațiilor de gaz din aer. Pentru a proteja vegetația mai eficient, MOTTLES propune noi niveluri critice bazate pe ceea ce este absorbit efectiv de plante (fluxul de ozon stomatal).

Instituirea unui sistem modern de monitorizare permanentă, a efectelor O₃ asupra pădurilor UE

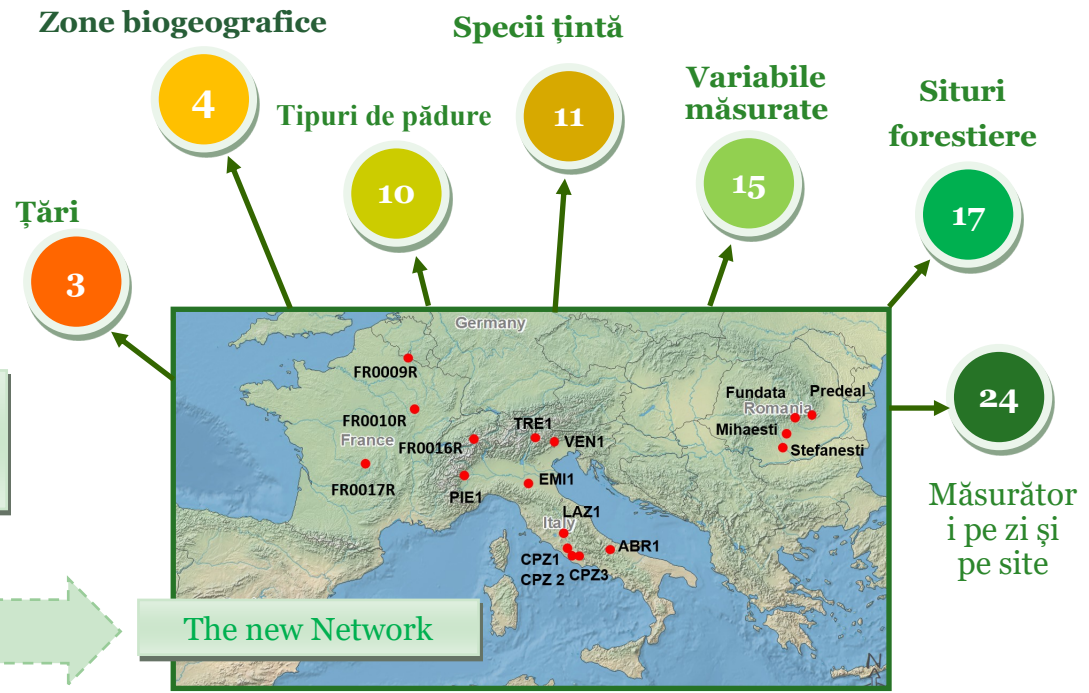
Evaluarea expunerii și vulnerabilității regiunilor UE la efectele schimbărilor climatice și O₃

Sprijină elaborarea de recomandări și strategii de management adaptativ pentru gestionarea durabilă a pădurilor

Monitorizarea la nivel European ai indicatorilor de răspuns ai pădurii la acțiunea O₃

Creșterea gradului de conștientizare a părților interesate și a experților cu privire la sistemul inovator de monitorizare și criteriile de protecție a pădurilor la O₃

Furnizează noi criterii și standarde legislative utilizabile pentru păduri împotriva O₃ și sprijină luarea de decizii viitoare privind calitatea aerului de către UE



Fluxurile stomatale MOTTLES sunt utilizate în vederea realizării unor hărți privind vulnerabilitatea regională la stresul provocat de schimbările climatice

MOTTLES creează o set de instrucțiuni integrat pentru practicile de gestionare a pădurilor rezumând cunoștințele produse de MOTTLES pentru factorii decidenți și practicieni



MOTTLES îmbină știința cu elaborarea de politici, decidenții și practicienii în ceea ce privește standardele de protecție a pădurilor

MOTTLES evaluează eficacitatea strategiilor de control al poluării aerului și propune nivelurile critice produse de MOTTLES, bazate pe folosirea fluxurilor stomatale de ozon, în procesul de luare a deciziilor privind calitatea aerului din UE