



## Păduri reziliente pentru viitor - a doua ediție a conferinței EVOLTREE

Alexandru Lucian Curtu<sup>a\*</sup>, Elena Ciocîrlan<sup>a</sup>

<sup>a</sup> Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere, Șirul Beethoven nr. 1, Brașov, 500123, România, [lucian.curtu@unitbv.ro](mailto:lucian.curtu@unitbv.ro) (A.L.C.), [ciocirlan.elena@unitbv.ro](mailto:ciocirlan.elena@unitbv.ro) (E.C.)

### REPERE

- Misiunea rețelei de cercetare EVOLTREE este de a integra cunoștințele de ecologie, genetică, genomică și evoluționism pentru a aborda problemele globale cu care se confruntă în prezent ecosistemele forestiere;
- Adaptarea speciilor de arbori în contextul schimbărilor climatice;
- Conservarea resurselor genetice forestiere și ameliorarea arborilor.

### INFORMAȚII ARTICOL

Istoricul articolului:

Manuscris primit la: 12 decembrie 2023

Primit în forma revizuită: 12 decembrie 2023

Acceptat: 12 decembrie 2023

Număr de pagini: 4 pagini.

Tipul articolului:

Comunicare

Editor: Stelian Alexandru Borz

### Cuvinte cheie:

*Păduri reziliente*

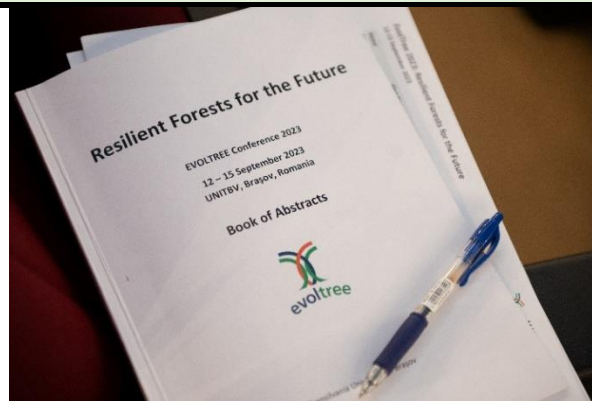
*Genomică*

*Schimbări climatice*

*Adaptare locală*

*Ameliorarea arborilor*

### REZUMAT GRAFIC



### REZUMAT

În perioada 12-15 septembrie 2023 a avut loc a doua conferință EVOLTREE care a reunit peste 140 de participanți din 31 de țări de pe patru continente. Conferința s-a desfășurat la Aula Universității Transilvania din Brașov și a avut șase sesiuni tematice: *Climate resilient forests, Tree genomics & biotic interactions under climate change, Evolutionary genomics, Innovative methods and approaches, Conservation genomics și Tree breeding and sustainable use of forest genetic resources*. Pe parcursul celor patru zile au fost prezentate 36 de comunicări orale și peste 70 de postere. Totodată, au fost ținute două cursuri pe teme de mare actualitate (Aplicații ale teledetecției în genomică și Introducere în silvicultura adaptativă) de către profesori ai Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere din Brașov. S-a organizat, de asemenea, o excursie în pădurea Lempeș și la baza didactică Sânpetru, ocazie cu care s-au prezentat rezultate ale cercetărilor efectuate la Universitatea Transilvania din Brașov. A doua ediție a conferinței a fost o realizare importantă a rețelei de cercetare EVOLTREE, dovedindu-se o excelentă ocazie pentru prezentarea celor mai noi cercetări în domenii de mare interes pentru comunitatea științifică internațională.

\* Autor corespondent. Tel.: +40-761-336-302.

Adresa de e-mail: [lucian.curtu@unitbv.ro](mailto:lucian.curtu@unitbv.ro)

## Păduri reziliente pentru viitor - a doua ediție a conferinței EVOLTREE

Rețeaua de cercetare EVOLTREE (*EVOLution of TREES as drivers of terrestrial biodiversity*) a fost fondată pe 1 ianuarie 2011 cu scopul de a integra cunoștințele de ecologie, genetică, genomică și evoluționism pentru a aborda problemele globale cu care se confruntă în prezent ecosistemele forestiere (<https://www.evoltree.eu/>). Rețeaua EVOLTREE este formată din 23 de institute de cercetare și universități europene care pun la dispoziție resurse pentru facilitarea de cercetări în domeniul geneticii și genomicii forestiere, sprijinirea tinerilor cercetători prin organizarea de cursuri de pregătire și acordarea de burse pentru participarea la conferințe, organizarea de webinarii și conferințe bienale. Universitatea Transilvania din Brașov (UNITBV) s-a alăturat EVOLTREE în 2014 iar doi ani mai târziu reprezentantul UNITBV a fost ales în Comitetul executiv al EVOLTREE.

Prima conferință EVOLTREE cu titlul *Genomică și adaptare în ecosistemele forestiere* a avut loc pe 14-17 septembrie 2021 și a fost organizată de WSL (*Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research*) Elveția. Între 12 și 15 septembrie 2023 a avut loc la Aula Universității Transilvania din Brașov a doua ediție a conferinței EVOLTREE care reunit peste 140 de participanți, din care 120 din străinătate (31 de țări de pe patru continente). Conferința de anul acesta a avut șase sesiuni tematice: *Climate resilient forests, Tree genomics & biotic interactions under climate change, Evolutionary genomics, Innovative methods and approaches, Conservation genomics și Tree breeding and sustainable use of forest genetic resources*. Pe parcursul celor patru zile au avut loc 36 de prezentări și două sesiuni de postere cu peste 70 de postere. Totodată, au fost ținute două cursuri privind silvicultura adaptativă și aplicații ale teledetecției în genomica forestieră de către profesori ai Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere din Brașov.

Prezentările au abordat teme de interes, cum ar fi: importanța hibridării interspecifice în contextul adaptării la noi condiții de mediu; potențialul studiilor genomice în evidențierea diferențelor între populațiile de arbori; combinarea abordărilor „-omice” pentru o mai bună înțelegere a amenințărilor multiple, biotice și abiotice, cu care se confruntă speciile de arbori; asocierea datelor fenotipice și genomice; evaluarea potențialului de adaptare al speciilor forestiere; aplicații ale genomicii în conservarea speciilor de arbori și ameliorarea arborilor.

În timpul conferinței s-a organizat o excursie în pădurea Lempeș și la baza didactică Sânpetru, ocazie cu care s-au prezentat rezultate ale proiectelor de cercetare desfășurate la Facultatea de Silvicultură și exploatare forestiere din Brașov. Cea de-a doua ediție a conferinței EVOLTREE a fost considerată o realizare importantă a rețelei de cercetare EVOLTREE, bucurându-se de o participare numeroasă și de prezentări de foarte bună calitate. Următoarea conferință EVOLTREE va fi organizată de INIA-CSIC (*National Institute for Agriculture, Food Research and Technology - Spanish National Research Council*) la Madrid în 2025.



a



b

Figura 1. Participanții la conferința EVOLTREE 2023: a - la sesiunea de postere; b - în Aula Universității Transilvania din Brașov

## MULȚUMIRI

Conferința EVOLTREE Brașov 2023 a beneficiat de sprijinul financiar al Universității Transilvania din Brașov și al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva. Totodată, dorim să mulțumim Comitetului științific al conferinței, grupului de lucru EVOLTREE "Bi-annual EvolTree Conference", dnei Lidwina Koop de la EFL, profesorilor și doctoranzilor Facultății de Silvicultură și exploatare forestiere din Brașov, personalului administrativ al Universității Transilvania din Brașov pentru ajutorul acordat la organizarea acestei conferințe.

## REZUMAT EXTINS – EXTENDED ABSTRACT

**Title in English:** Resilient Forests for the Future – 2<sup>nd</sup> EVOLTREE Conference

**Abstract:** Between September 12th and 15th, 2023, the second edition of the EVOLTREE conference took place at the Transilvania University Hall in Brașov, bringing together over 140 participants, of which 120 from abroad (31 countries on four continents). The conference had six thematic sessions (Climate resilient forests, Tree genomics & biotic interactions under climate change, Evolutionary genomics, Innovative methods and approaches, Conservation genomics, Tree breeding and sustainable use of forest genetic resources) during which 36 oral communications and over 70 posters were presented. At the same time, two lectures were held on topics of great interest (Potential applications of remote sensing in genomics and Introduction to adaptive silviculture) by professors of the Faculty of Silviculture and Forest Engineering Brașov. A field trip to Lempeș forest and Sânpetru experimental station was also organized, on which occasion the results of the research projects carried out at the Transilvania University of Brașov were presented. The

## Curtu & Ciocîrlan: Păduri reziliente pentru viitor...

---

*conference was considered as an important achievement of the EVOLTREE research network, being an excellent platform for the exchange of ideas in areas of great interest to the scientific community. The mission of the EVOLTREE research network is to integrate four major disciplines (Ecology, Genetics, Genomics and Evolution) to address global issues faced by forest ecosystems, such as environmental change and biodiversity erosion.*

**Keywords:** Resilient forests, Genomics, Climate change, Local adaptation, Tree breeding.

### REFERINȚE

1. [www.evoltree.eu/](http://www.evoltree.eu/)
2. Programul conferinței și rezumatele lucrărilor se găsesc la adresa:  
<https://www.evoltree.eu/conferences/conference/second-evoltree-conference-2023-resilient-forests-for-the-future>
3. Înregistrările video ale prezentărilor se găsesc pe YouTube: EVOLTREE Network - YouTube