



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238, 021/3503240;

http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.ro; office@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Aprobat în CS al INCDS

Președinte



TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

pentru concursul de promovare pe funcții și grade profesionale organizat de
INCDS *Marin Drăcea* la nivelul anului 2022

Specialitatea: Genetică forestieră
Funcția și gradul profesional: ACS

Tematica:

1. Principalele aspecte privind ereditatea în procesul de reproducere al arborilor
2. Principalele aspecte privind variabilitatea genetică a arborilor
 - 2.1. Tipuri și niveluri de variabilitate genetică
 - 2.2. Cauzele variabilității genetice
 - 2.3. Diversitatea genetică intraspecifică la arbori
3. Probleme privind genetica și ameliorarea arborilor
 - 3.1. Obiectivele ameliorării arborilor forestieri
 - 3.2. Materiale de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere
 - 3.3. Metode de ameliorare: selecția, încrucișarea (hibridare), poliploidia, mutația
 - 3.4. Testarea valorii genetice a arborilor forestieri
4. Calculul statistic și interpretarea rezultatelor
 - 4.1. Înregistrarea și prelucrarea primară a datelor
 - 4.2. Principalii parametri statistici ai distribuțiilor experimentale
 - 4.3. Analiza simplă, dublă și triplă a varianței (aspecte de principiu)
5. Regiuni de proveniență
6. Rezervații de semințe, lucrări de îngrijire și conducere.
7. Selecția individuală. Plantaje de semințe – lucrări de îngrijire și conducere.
8. Strategii și programe de ameliorare a arborilor

9. Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare: proiectul – instrument de lucru, managementul operațional al activităților de cercetare-dezvoltare, gestionarea resurselor umane, materiale și a relațiilor cu partenerii, gestionarea riscurilor, transferul tehnologic și diseminarea rezultatelor.
10. Programe interne și internaționale de cercetare-dezvoltare: programe interne de cercetare- dezvoltare, programe europene și de cooperare bilaterală de cercetare-dezvoltare.

Bibliografia:

1. Enescu, V., 1973, Ameliorarea arborilor, Ed. Ceres, București.
2. Enescu, V., 1975. Ameliorarea principalelor specii forestiere- partea specială, Ed. Ceres, București.
3. Enescu, V., 1982. Producerea semințelor forestiere genetic ameliorate, Ed.- Ceres, București.
4. Enescu, V., 1985. Genetică ecologică, Ed. Ceres, București
5. Enescu, V., Chereches, D., Bândiu, C., 1996. Conservarea biodiversității și a resurselor genetice forestiere. Editura Agris, Bucuresti
6. Giurgiu, V., 1972. Metode ale statisticii matematice în silvicultură, Ed. Ceres, București
7. Șofletea, N., 2005. Genetica și ameliorarea arborilor, Ed. Pentru viață, Brasov
8. Pârnuță, Gh., 2010. Genetica și ameliorarea arborilor, Ed. Silvică
9. Pârnuță, Gh., Tudoroiu, M., Lorent, A., Petrilă, M., 2010 . Regiunile de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materialele forestiere de regenerare. Editura Silvică 2010, 122 p, ISBN 978-606-8020-08-02
10. White, T.L., Adams, W.T., Neale, D.B., 2007. Forest Genetics. CABI Publishing Cambridge
11. xxx www.mct.ro
12. xxx www.mie.ro
13. xxx www.cncsis.ro
14. xxx www.cordis.lu

Intocmit,

CS I dr. Ecaterina APOSTOL

