



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ
PITEȘTI - MĂRĂCINI

Zonarea speciilor pomicele

În funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice ale României



ADER 1.1.13.
2014



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI DEZVOLTĂRII RURALE



INSTITUTUL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ
PITEȘTI - MĂRĂCINENI

Zonarea speciilor pomicole

în funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice ale României

Lucrarea fost elaborată în cadrul proiectului sectorial „ADER 1.1.13. „Zonarea sortimentelor de specii, portaltoaie și soiuri pe bazine pomicole, în funcție de condițiile pedoclimatice și socio-economice”, finanțat de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Durabile București, România

Coordonatori: Coman Mihail, Chițu Emil

Autori: Toti Mihai, Dumitru Sorina Iustina, Mateescu Elena, Zagrai Ioan, Septar Leinar, Sîrbu Sorina, Preda Silvia-Ana, Petre Gheorghe, Rățoi Iulian, Hârșan Eugenia, Petrișor Cristina, Călinoiu Ion, Sumedrea Dorin, Budan Sergiu, Butac Mădălina, Militaru Mădălina, Duțu Ion, Mazilu Crăișor, Ancu Sergiu, Ancu Irina, Sturzeanu Monica, Isac Valentina, Budan Constantin, Iancu Mihai, Ignat Petru, Ștefănescu Sorin Liviu, Alexandru Daniel, Oprea Oana Alexandra, Nertan Argentina, Jakab-Ilyefalvi Zsolt, Zagrai Luminița Antonela, Feștilă ,Angela, Platon Ioan Păltineanu Cristian, Gavăț Corina, Moale Cristina, Opriță Vlăduț-Alexandru, Corneanu Gelu, Corneanu Margareta, Iurea Elena, Botu Ion, Botu Mihai, Achim Gheorghe, Alecu Anca, Giura Simona, Petre Valeria, Durău Anica.

Tehnoredactare și coperta
Nicolae Nedelcu

ISBN 978-973-1886-93-0



invelmultimedia@yahoo.ro
tel.: 0788.893.398; 0723.205.048
(CNCIS certified)

În cadrul unui grup de lucru interdisciplinar alcătuit din eco-fiziologi, amelioratori, tehnologi, meteorologi, pedologi, etc., au fost investigate datele existente privind procesele de creștere și rodire ale speciilor pomicele monitorizate în unități de cercetare din pomicultură, precum și informațiile agrometeorologice și pedologice gestionate în cadrul rețelelor naționale de specialitate. În urma prelucrării tuturor datelor, cu ajutorul unor modele matematice probabilistice și regresionale dezvoltate de parteneri și recunoscute deja pe plan internațional, s-a realizat evaluarea potențialului agroclimatic și pedologic al României pentru speciile pomicele. Lucrarea reprezintă prima abordare pe plan național a zonării principalelor specii de pomi, arbuști fructiferi și căpșun, având la bază modele matematice riguroase, care valorifică informația conținută în:

- bazele de date climatice multianuale din perioada 1961-2010 pentru 121 localități;
- bazele de date pedologice prin Sistemul informatic geografic al resurselor de sol "SIGSTAR-200", bazele de date punctuale PROFISOL și MONITORING, foile topografice 1:25.000 și rețeaua hidrologică.

Studiul stabilește distribuția spațială a gradului de favorabilitate prin interpolare geo-statistică și, totodată, pune bazele unei noi metodologii de zonare prin modele cu aplicabilitate în toate sectoarele producției agricole vegetale, foarte utilă și în estimarea impactului schimbărilor climatice.

Actuala zonare a speciilor pomicele este o măsură de importanță națională, care are însă caracter orientativ, ghidul oferind informații la nivel de comună, nu de parcelă, precum și prin faptul că nu a putut lua în considerație mai multe însușiri de sol, cum ar fi rezerva de humus, volumul edafic util, gradul de gleizare (stagnogleizare) a solului, panta terenului etc., de care trebuie să se țină cont la nivel de detaliu, la proiectarea viitoarelor livezi pe amplasamente, pentru a putea caracteriza cât mai fidel potențialul natural. De asemenea, trebuie luate în considerație și măsurile tehnologice de potențare aplicabile în diferitele regiuni ale țării, cum ar fi irigația, care măresc apreciabil favorabilitatea terenurilor.

Zonarea în funcție de condițiile socio-economice se referă îndeosebi la modul în care bazinele pomicele tradiționale s-au format de-a lungul timpului, ca urmare a activităților umane.

CUPRINS

Introducere	5
1. Istoricul zonării culturii pomilor în România	6
2. Factorii naturali ai agroproductivității și cerințele biologice ale speciilor pomicole privind factorii climatici și pedologici	11
3. Distribuția pe județe și localități a plantațiilor pomicole din România	16
4. Metodologia estimării resurselor pedoclimatice ale terenurilor și preabilitatea lor pentru culturile pomicole (metode de zonare și elemente de microzonare)	35
5. Zonarea speciilor pomicole în funcție de condițiile climatice și pedologice	49
5.1. Mărul	49
5.2. Părul	54
5.3. Gutuiul	58
5.4. Prunul	61
5.5. Cireșul	65
5.6. Vișinul	69
5.7. Piersicul	72
5.8. Caisul	76
5.9. Migdalul	79
5.10. Nucul	82
5.11. Alunul	86
5.12. Coacăzul negru	89
5.13. Zmeurul	92
5.14. Murul	96
5.15. Afinul	100
5.16. Căpșunul	104
6. Caracterizarea bazinelor pomicole în funcție de favorabilitatea lor pedoclimatică. Specii, portaltoi și soiuri testate	108
Bibliografie	151
ANEXA. Caracterizarea unităților administrativ teritoriale (comune), în funcție de favorabilitatea lor pedoclimatică pentru cultura pomilor	153



**INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU POMICULTURĂ
Pitești - România**

OP 1, CP 73
loc. Pitești - Mărăcineni
jud. Argeș
cod 110006

Tel. +40 248 278 066
Fax. +40 248 278 477
E-mail: office@icdp-pitesti.ro
Web site: www.icdp.ro

ISBN 978-973-1886-93-0