

63
G 49

Daniel Dunea

Dănuț Tanislav

Coordonatori

**Ghid practic pentru estimarea randamentului biologic
al pajiștilor montane**



Valahia University Press

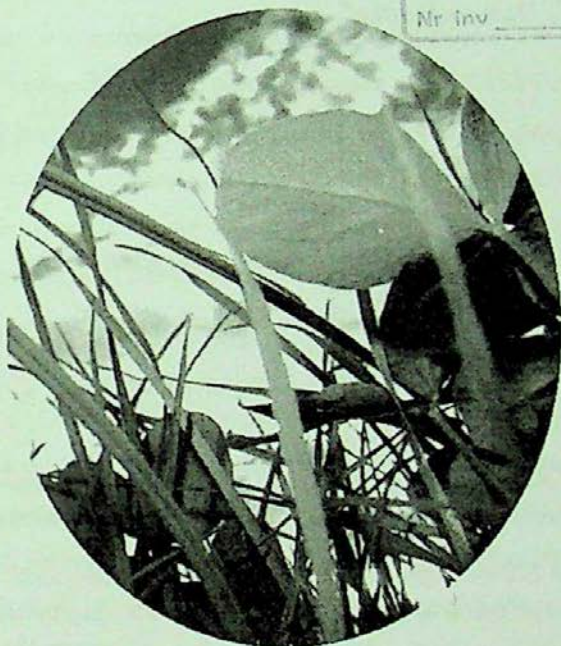
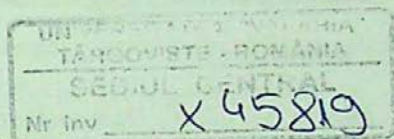
2017

Daniel Dunea

Dănuț Tanislav

Coordonatori științifici

**Ghid practic pentru estimarea randamentului
biologic al pajiștilor montane**



2017

Cuprins

<i>Contribuția autorilor</i>	2
<i>Prefață</i>	3
<i>Cuprins</i>	5
Capitolul 1. Noțiuni generale cu privire la importanța furajelor	7
1.1 Furajele în hrana animalelor și realizarea producției animaliere	7
1.2 Clasificarea nutrețurilor după origine, valoare nutritivă și modul de prezentare	13
Capitolul 2. Aspecte fundamentale cu privire la formarea randamentului biologic al covorului vegetal peren	27
2.1 Randamentul culturii, rezultanta creșterii și dezvoltării plantelor	27
2.2 Legitățile fundamentale ale analizei clasice a creșterii covorului vegetal	29
2.3 Dezvoltarea covorului vegetal și elaborarea randamentului	33
2.4 Bazele ecofiziologice ale formării randamentului	37
2.5 Mecanismul interceptției și absorbției luminii în covorul vegetal	45
Capitolul 3. Tipologia pajiștilor naturale. Caracteristici generale. Compoziția floristică	52
3.1 Considerente generale asupra pajiștilor din zona colinară, montană și alpină	52
3.2 Tipurile de pajiști din zona colinară și montană a României	56
Capitolul 4. Diagnoza și caracterizarea multifuncțională a pajiștilor	62
4.1 Metode de exprimare a producției pajiștilor	62
4.2 Descrierea generală a metodologiei pentru identificarea tipului de pajiște	64
4.3. Descrierea detaliată a metodelor de determinare a compoziției floristice	70
4.4 Determinarea valorii pastorale	90
4.5 Criteriile pentru identificarea (diagnoza) și delimitarea unui tip de pajiște	92
4.6 Analiza și prelucrarea datelor pentru identificarea tipului de pajiște	95

Capitolul 5. Alcătuirea covorului vegetal al pajiștilor – speciile componente și trăsăturile lor	102
5.1 Principalele graminee din pajiști și trăsăturile lor	102
5.2 Plante leguminoase din pajiști și trăsăturile lor	109
5.3 Plante furajere din alte familii botanice	121
Capitolul 6. Cadrul geografic general al pajiștilor din zona Fundata, județul Brașov	125
6.1 Comuna Fundata, în cadrul Carpaților Meridionali	125
6.2 Elemente ale cadrului natural	127
Capitolul 7. Pajiștile din zona Fundata – Culoarul Rucăr-Bran. Particularități tipologice	141
7.1 Acoperirea terenului	141
7.2. Abordarea experimentală în cadrul proiectului ECO-PRACT	143
7.3 Evaluarea compoziției floristice și a valorii pastorale a pajiștilor permanente din zona studiului	145
7.4. Caracterizarea pajiștilor din comuna Fundata	146
ANEXE	154



Lucrarea prezintă aspecte practice adresate studenților care studiază discipline care au obiectul cunoașterii ecosistemelor de pajiști din zonele montane. Cu cât covorul vegetal peren captează o cantitate mai mare din radiația solară fotosintetic activă, cu atât crește cantitatea de substanță uscată sintetizată de acesta. Asupra eficienței biologice a conversiei energiei solare acționează factori care țin de însușirile genetice ale fiecărei specii componente ale asociației fitosociologice, precum și de factori legați de practicile culturale sau de modul de utilizare a terenului. Compoziția floristică, alături de valoarea furajeră a speciilor componente este un indicator esențial în exprimarea valorii de utilizare a covorului vegetal peren, care stă la baza criteriilor de eficiență economică a producției animaliere, asigurând utilizarea multifuncțională a pajiștilor. În contextul actual influențat de presiuni antropice și schimbări climatice, pentru stabilirea valorii pastorale este necesară o reclasificare tipologică a pajiștilor din zonele montane care va permite optimizarea încărcării cu animale, evitându-se efectele negative ale supra-pășunatului și supra-târlirii, rezultând astfel protecția mediului și conservarea resurselor ecosistemelor de pajiști valoroase.

Lucrarea a fost realizată în cadrul proiectului “Dezvoltarea unor facilități experimentale și a bazei de cunoștințe pentru studiul ecosistemului de pajiști din zona Fundata – baza didactică Fundățica (ECO-PRACT)” finanțat din Fondul de Dezvoltare Instituțională destinat universităților de stat – FDI 2017, Ministerul Educației Naționale



<https://ecopract.valahia.ro/>

ISBN 978-606-603-183-7