

Analiza fazelor sucesionale în terenuri cu folosință pastorală și forestieră de pe raza O.S. Vatra-Dornei, U.P. V Buciniș

Îndrumători:

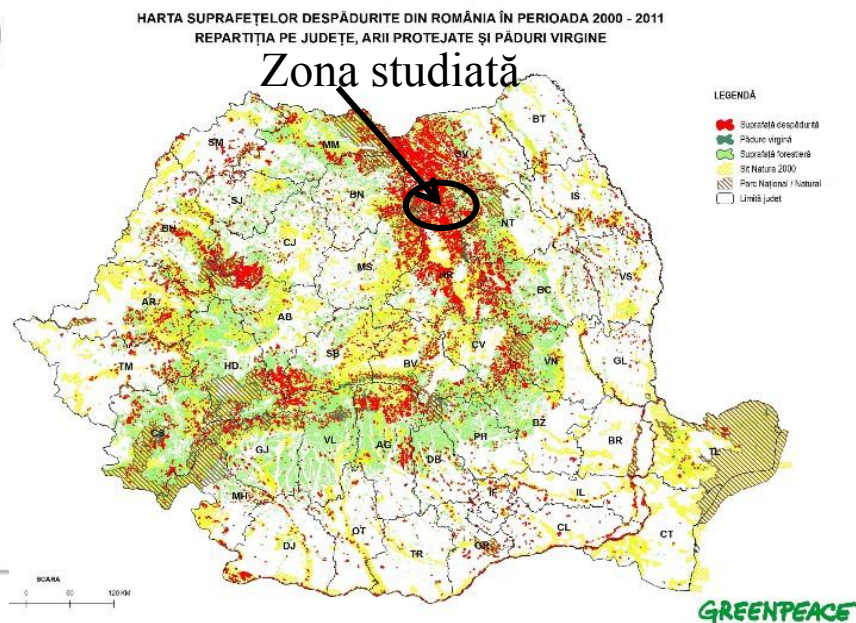
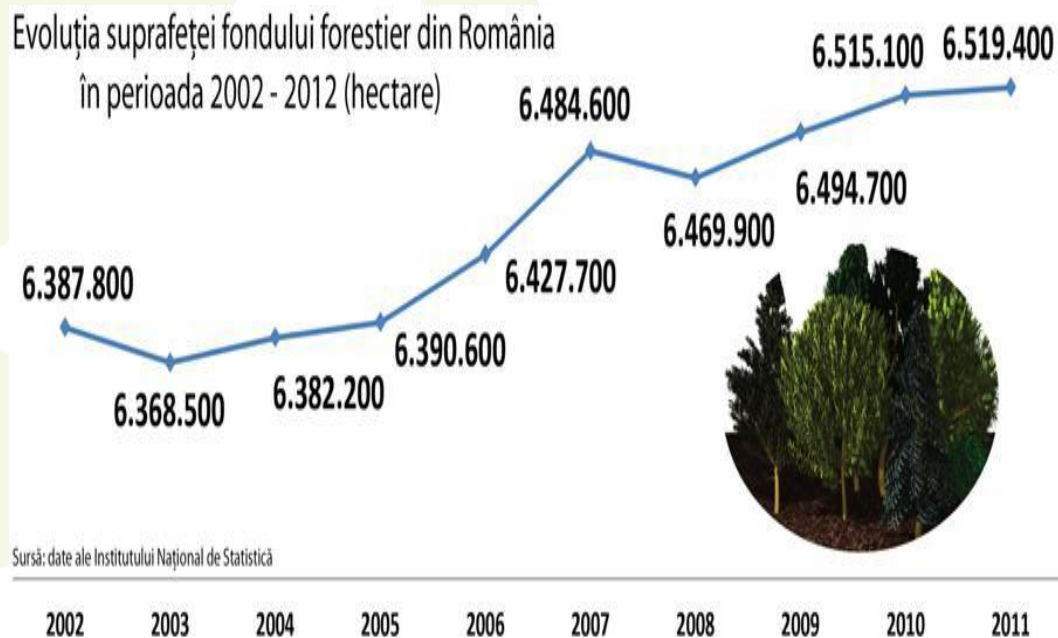
Șef.lucr. dr. ing. Liviu NICHIFOREL
Șef.lucr. dr. ing. Ionuț BARNOAIEA

Student:

Danea Andreea Alina

1. Introducere

Evoluția suprafeței fondului forestier din România



- Încadrarea suprafețelor cu vegetație forestieră de consistență > 0,4 în păduri conform IFN;
- Analiza Greenpeace (2012)

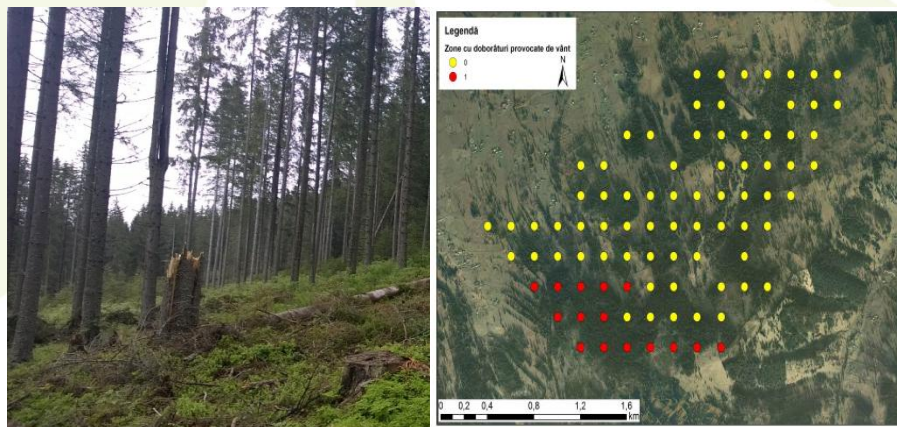
2. Scop și obiective

Scop: Analiza tipologiilor succesionale în condițiile existenței unui mozaic al categoriilor de folosință a terenurilor și a diferiților factori cu impact în evoluția naturală a vegetației forestiere.

Obiective

- O1:** Identificarea și cartarea categoriilor de folosință a zonelor perturbate;
- O2:** Identificarea caracteristicilor structurale și calitative a vegetației forestiere din zona analizată;
- O3:** Crearea unei tipologii de caracterizare a evoluției vegetației forestiere în condițiile analizate;

Perturbări naturale



Perturbări antropice



Doborâturi de vânt și zăpadă în perioada 1960-2002 (mii m³)

Ocolul silvic	Perioada 1960-1963	23.XI. 1964	31.XI. 1969	25.XI. 1973	16-19.IV. 1977	1981-1986	6-8.III. 2002
Vatra Dornei	100	400	200	250	300	160	92

- Lucrările silvotehnice;
- Tăierile ilegale

- doborâturi de vânt și zăpadă;
- incendii naturale
- fenomene de uscare
- atacuri ale insectelor

CADRUL CONCEPTUAL DE ANALIZĂ A TIPOLOGIILOR SUCCESSIONALE

PĂDURE

PĂȘUNE ÎMPĂDURITĂ

PĂȘUNE

TIP DE
FOLOSINȚĂ A
TERENULUI

FACTORII
PERTURBATORI



PERTURBARE
ANTROPICĂ
LEGALĂ

Sucesiune naturală prin
regenerare sub masiv

Sucesiune naturală prin
regenerarea în teren
descoperit

Lipsa regenerării
naturale datorită
pășunatului și
menținerea pășunilor

PERTURBARE
NATURALĂ

Sucesiune prin
regenerare după
doborâtură

Sucesiune prin
regenerare în teren
descoperit după
doborâtură

Sucesiune în urma
fenomenelor de uscare
și a incendiilor naturale

PERTURBARE
ANTROPICĂ
ILEGALĂ

Sucesiune prin
regenerare în teren
descoperit/ brăcut

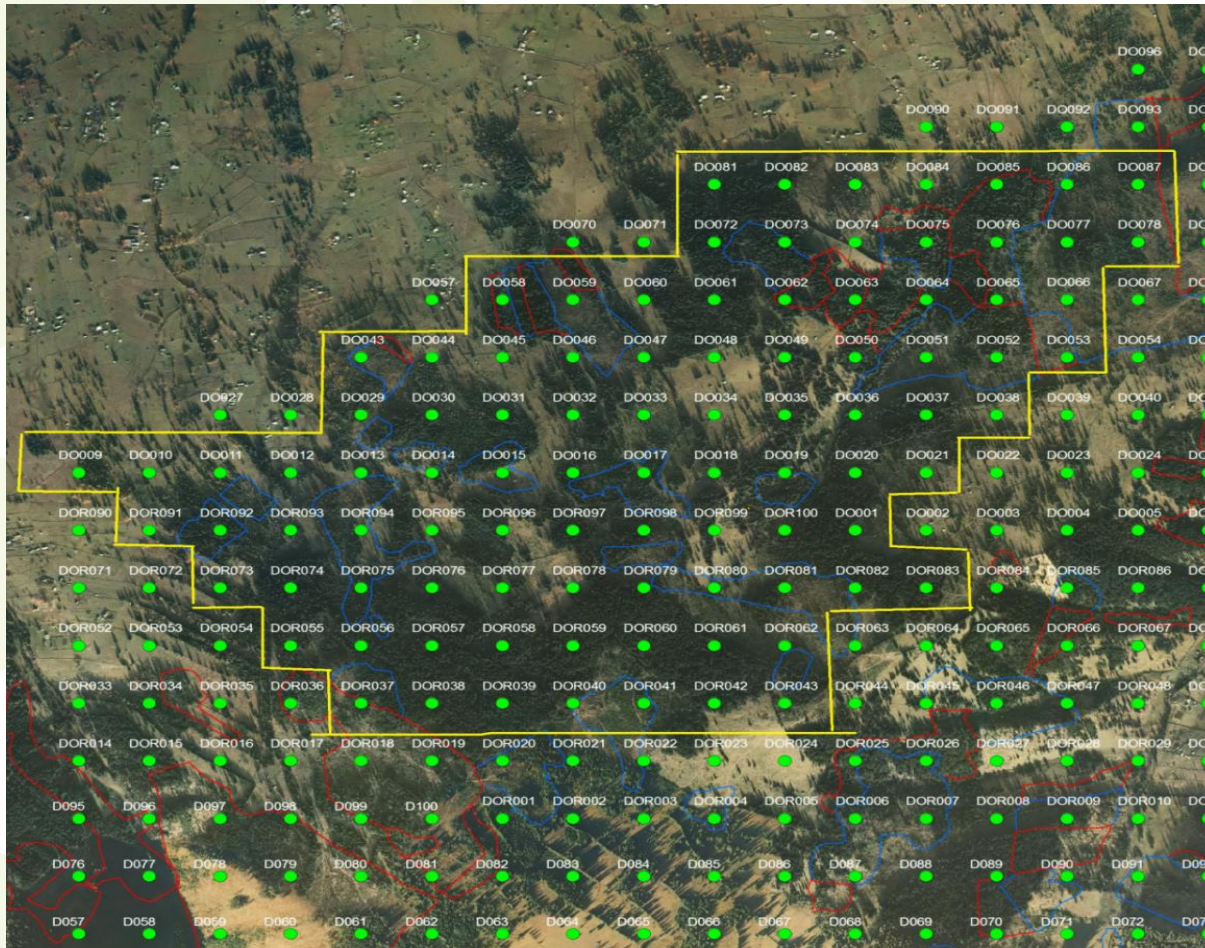
Tăieri active ale arborilor
care intră în pășune

Lipsa regenerării prin
incendiere antropică

3. Metodologie:

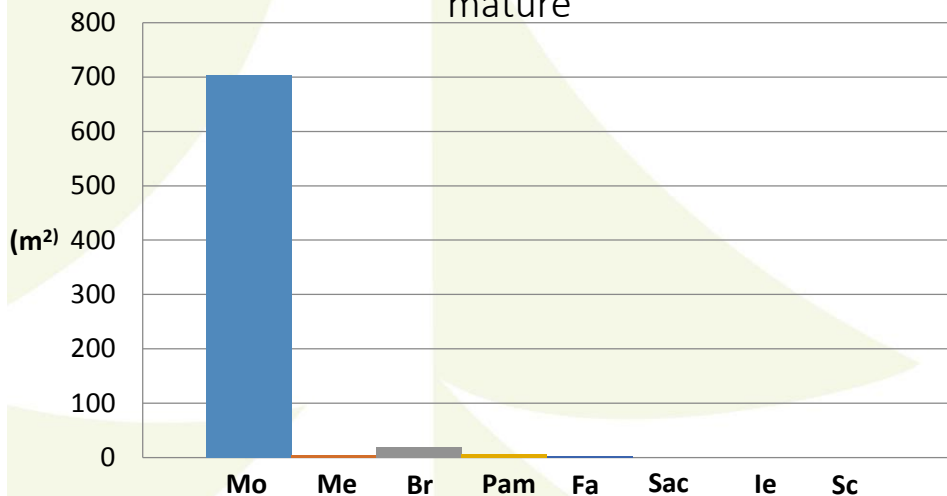
Studiul de teren:

- Generarea punctelor GPS;
- Identificarea punctelor în teren;
- Caracterizarea fiecărei suprafețe conform fișei de descriere conform proiectului INFORMA;
- Materiale utilizate;

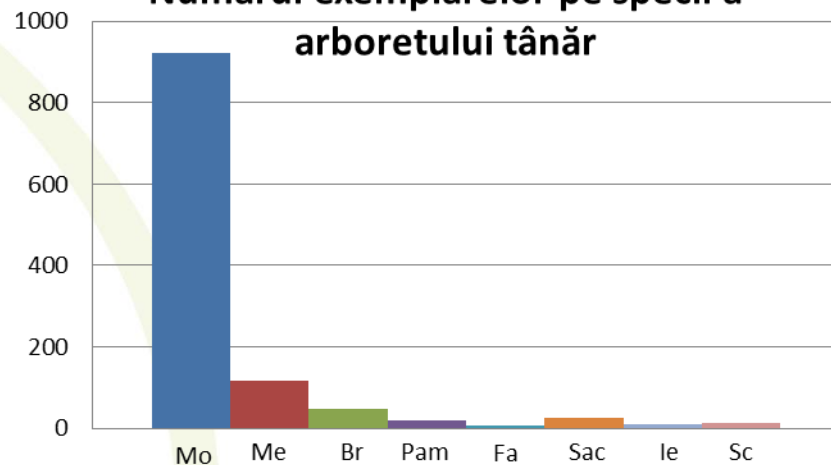


4.1. Analiza suprafețelor din categoria de folosință păduri

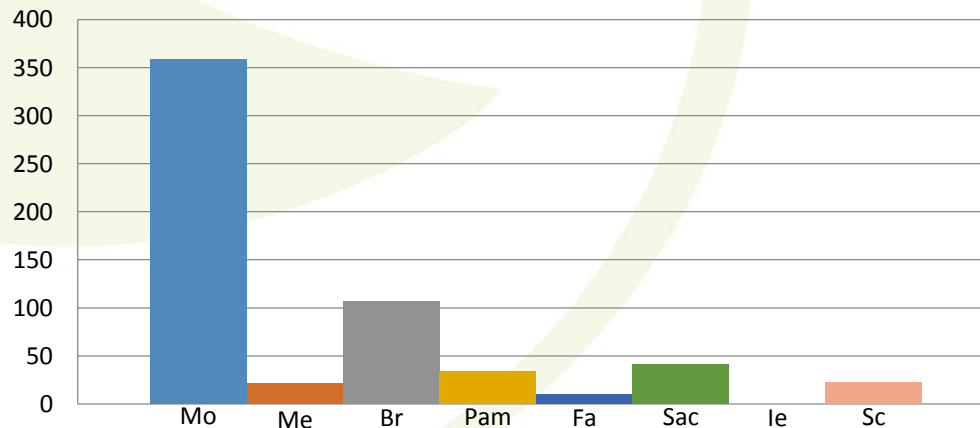
Suprafața de bază pe specii pentru arboretele mature



Numărul exemplarelor pe specii a arboretului tânăr

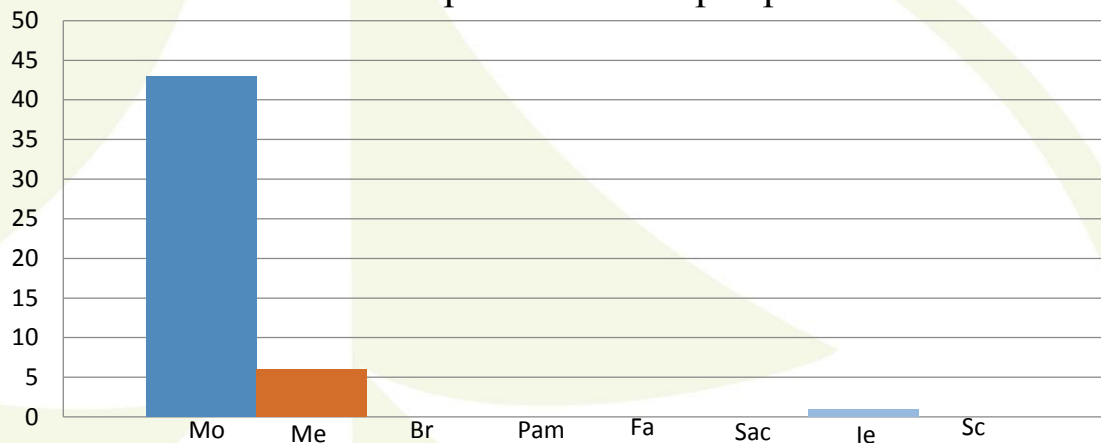


Efectivul regenerării pe specii

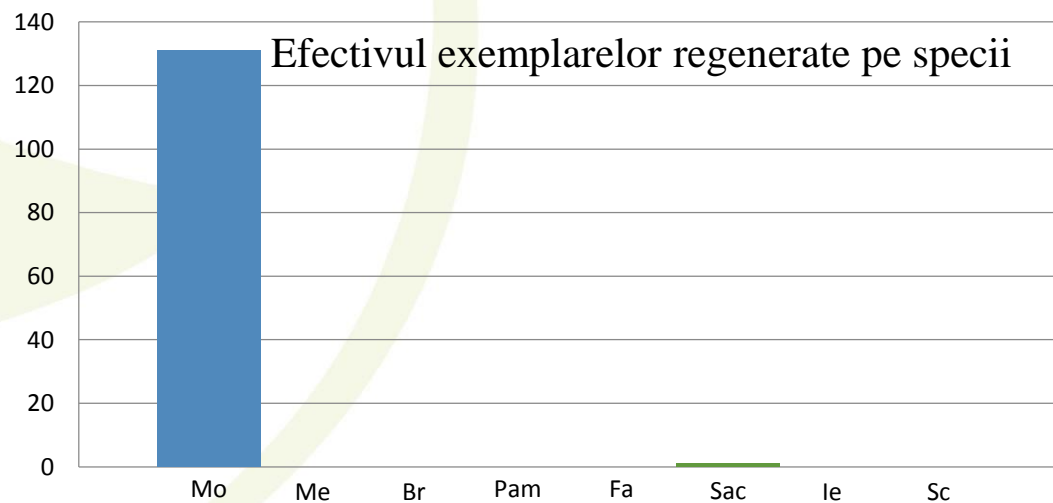


4.2. Analiza suprafețelor din categoria de folosință pășuni împădurite

Numărul exemplarelor tinere pe specii

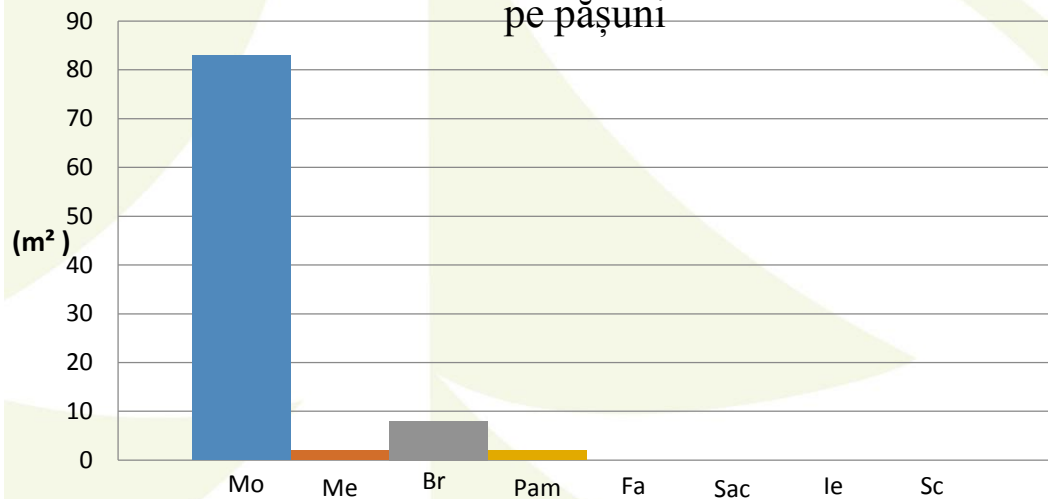


Efectivul exemplarelor regenerate pe specii

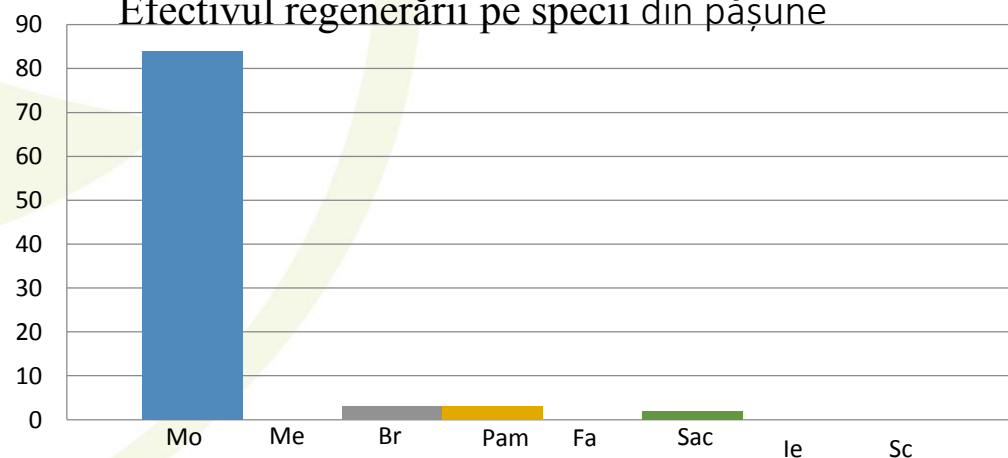


4.3. Analiza suprafețelor din categoria de folosință pășuni

Suprafața de bază pe specii pentru arborii aflați pe pășuni



Efectivul regenerării pe specii din pășune



CADRUL CONCEPTUAL DE ANALIZĂ A TIPOLOGIILOR SUCESIONALE

TIP DE
FOLOSINȚĂ A
TERENULUI

PĂDURE



PĂȘUNE ÎMPĂDURITĂ



PĂȘUNE



FACTORII
PERTURBATORI

PERTURBARE
ANTROPICĂ
LEGALĂ

Sucesiune naturală prin
regenerare sub masiv **48**

Sucesiune naturală prin
regenerarea în teren
descoperit **7**

Lipsa regenerării
naturale datorită
pășunatului și
menținerea pășunilor **7**

PERTURBARE
NATURALĂ

Sucesiune prin
regenerare după
doborâtură **10**

Sucesiune prin
regenerare în teren
descoperit după
doborâtură **0**

Sucesiune în urma
fenomenelor de uscare
și a incendiilor naturale **1**

PERTURBARE
ANTROPICĂ
ILEGALĂ

Sucesiune prin
regenerare în teren
descoperit/ brăcut **28**

Tăieri active ale arborilor
care intră în pășune **1**

Lipsa regenerării prin
incendiere antropică **2**

Sucesiunea vegetației din cadrul U.P. V Buciniș



Tip de perturbare:
**DOBORĂTURĂ+TĂIERI
RASE**



Tip de perturbare:
TĂIERI ACTIVE



Tip de perturbare:
PĂȘUNAT ACTIV



PĂDURE



PĂȘUNE ÎMPĂDURITĂ



PĂȘUNE



Sucesiune tip **G.P.C.**
specii: graminee
mesteacăn
salcie căprească
scoruș
molid
paltin de munte
brad



Sucesiune tip **G.P.**
specii: graminee
mesteacăn
salcie căprească
scoruș
paltin de munte
molid- întâlnit ca specie
pionieră



Sucesiune tip **G.P.**
specii: graminee
mesteacăn
salcie căprească
scoruș

Tip de succesiune: **SUCCESIUNE NATURALĂ PRIN REGENERARE SUB MASIV**

PUNCTE GPS	
DO 011	DO 059
DO 012	DO 047
DO 013	DO 072
DO 014	DO 081
DO 017	DO 050
DO 019	DO 063
DOR 092	DO 083
172	DO 085
DOR 093	DO 086
173	DO 078
174	DO 076
177	DO 064
DOR 098	DO 053
179	DO 052
DO 036	DO 051
DO 033	DOR 062
185	DOR 061
188	DOR 059
DO 029	DOR 076
DO 030	DOR 075
DO 031	DOR 074
DO 032	DOR 037
DO 058	DOR 041



Tipul de succesiune arboretelor din pr în care nu s-au ider arboretului matur, bine reprezentate c două specii în arbo de munte, pentru c de bază. Înălțimile i competiția pentru l mari și o clasă de c bază ale arboretulu Arboretul tânăr a a Regenerarea specii brad și fag, compo Regenerarea cu m Pentru acest tip de neperturbate natu s-au identificat un

Tip de succesiune: **REGENERARE ÎN TEREN DESCOPERIT**

PUNCTE GPS	
DO 066	
190	DO 016
DOR 089	171
DOR 082	DOR 095
DOR 081	DOR 096
DOR 060	DOR 097
DOR 058	DOR 099
DOR 079	181
DOR 078	186
DOR 055	187
DOR 056	DO 044
DOR 040	DO 043
DOR 042	DO 002
DO 062	DO 065
DOR 042	DOR 036
DO 062	DOR 040



Tipul de succesiune identifica de ordin antropoc cum sunt t folosință păduri se caracteriz doborâturile de vânt, prin pre luat în studiu tot prin prezent și încadrat în clasa de vârstă 4 II-a). S-au identificat cioate at studiate. Arboretul tânăr a fost identifi de 4 metri și a speciilor pionie Regenerarea în teren descoperi molidului dar și a speciilor pic Situația din teren indică execu materialului lemnos rămas pe Pentru acest tip de succesiun suprafețe.

Tip de succesiune: **SUCCESIUNE NATURALĂ PRIN REGENERARE ÎN TEREN DESCOPERIT**

PUNCTE GPS	
DO 010	
DO 015	
DO 018	
DO 020	
DO 036	
DO 084	



Tipul de succesiune identificat în pășunea împădurită, nu a fost efectul nici unui factor perturbator natural sau antropoc. în categoria de folosință menționată, s-au distins prezențele arboretului matur luat în studiu mai ales prin existența sa la marginea pășunii împădurite având clase mari de vârstă cu molid ca specie de bază. Arboretul tânăr a fost bine reprezentat de molid care s-a instalat ca specie pionieră

5. Concluzii

- Din cele 9 categorii tipologice identificate pe teren s-au găsit exemple pentru 8 dintre ele.
- Suprafețele încadrate în fond forestier relevă diversitatea prezenței fazelor de dezvoltare ca urmare a perturbărilor antropice ce au afectat suprafețele retrocedate.
- Pășunile împădurite dar și pășunile se diferențiază în ceea ce privește manifestarea agenților perturbatori de origine antropică prin tăierea efectivă a arborilor care intră în sprafața pășunii din cauza nevoii proprietarilor de a păstra suprafața sub o consistență de 0,4.
- Se observă o dilemă: păstrarea pășunii împădurite și gospodărirea ei pentru obținerea unui arboret sau menținerea ca și pășune în vederea beneficiilor economice.