

Analiza măsurilor de gestionare a arboretelor retrocedate la legea 18/1991, pe raza Ocolului Silvic Moldovița

Îndrumători:

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

Student:

Constantin SIMION

1. Introducere

- Există mai multe încercări de a cuantifica modul în care punerea în posesie a proprietarilor de păduri a avut efecte negative asupra integrității fondului forestier din România.
- Fenomenul infrafracțional al tăierilor ilegale de arbori a fost deseori legat de forma de proprietate particulară.
- La OS Moldovita prin aplicarea legii 18/1991 au fost restituite 312,06 hectare la un număr de 443 proprietari.
- Proprietatea s-a divizat din nou în mici proprietăți prin limite ad-hoc, fapt ce a adus la o fărâmițare continuă a acestora.
- Existența mai multor persoane înscrise pe titlul de proprietate duce la îngreunarea activității de pază, de control și de asigurare a serviciilor silvice.

2. Scop și obiective

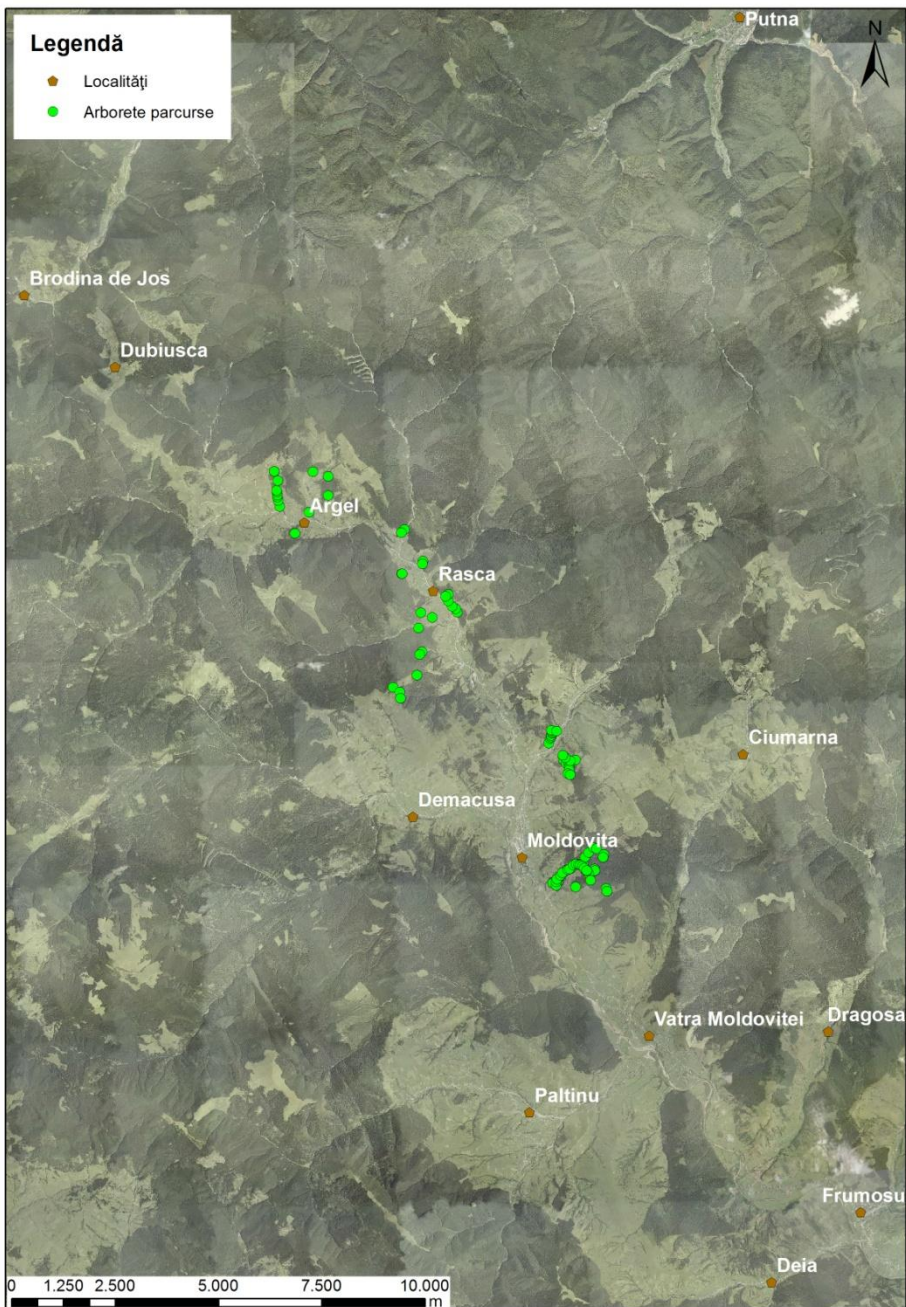
Analiza modului de gestionare a arboretelor retrocedate la Legea 18/1991 și stabilirea măsurilor posibile de gestionare responsabilă.

Obiective

- **O1:** Identificarea suprafețelor retrocedate la legea 18/1991 pe raza Ocolului Silvic Moldovița;
- **O2:** Identificarea modului de gestionare și a gradului de perturbare a arboretelor retrocedate;
- **O3:** Identificarea caracteristicilor structurale pe faze de dezvoltare a arboretelor retrocedate;
- **O4:** Stabilirea măsurilor silvotehnice de gospodărire a arboretelor retrocedate la legea 18-1991.

3. Metodologie

- Identificarea suprafețelor retrocedate la legea 18/1991:
 - *lipsa amenajamentului în format GIS;*
 - *harta amenajistica a Ocolului Silvic Moldovița;*
 - *surse de identificare – titularul de canton, proprietarii și vecinii, gardurile și marcajele neoficiale pe arbori;*
 - *limitarea cercetărilor la două unități de producției.*
- Culegerea datelor pe teren bazată pe relația suprafața parcursă-proprietar:
 - *fiecare suprafață a fost materializată printr-un punct GPS (69 puncte) fiind corelată cu existenței unui singur proprietar la momentul retrocedării (1 ha);*
 - *parcurgerea întregii proprietăți, consemnându-se într-o fișă tip situația de fapt.*

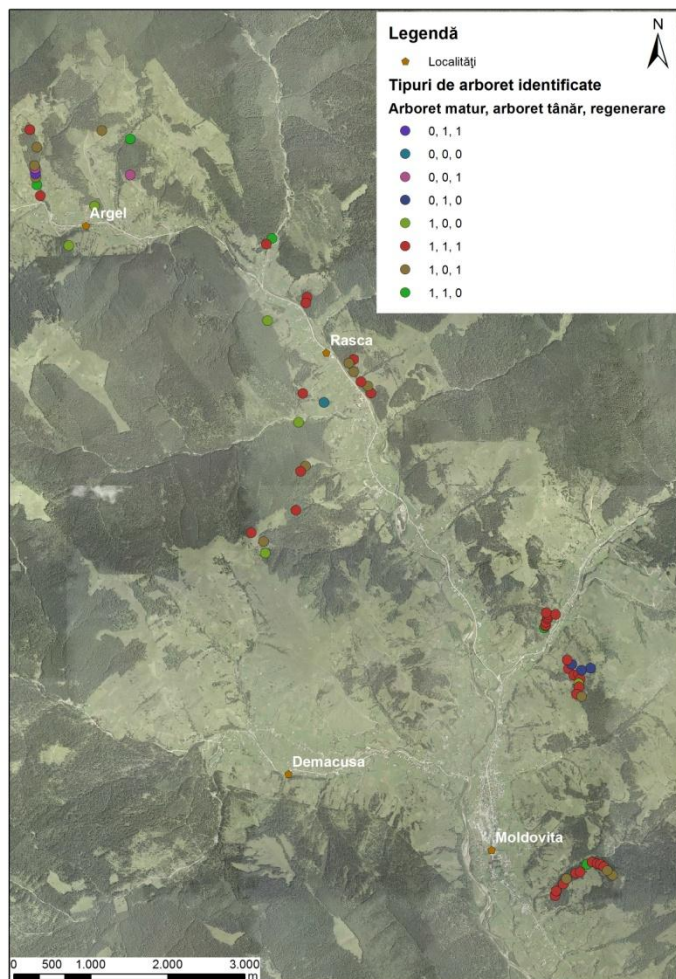


ARBORET/SUPRAȚETE	CARACTERISTICI MĂSURATE	INSTRUMENTE
<i>ARBORET MATUR (CODRIȘOR-CODRU BĂTRÂN)</i>	Suprafața de bază la ha	Baston Bitterlich
	Diametre	Clupa forestieră
	Înălțimi	Hipsometrul vertex IV
<i>ARBORET TÂNĂR (DEȘIȘ-PRĂJINIȘ)</i>	Diametre	Clupa forestieră
	Înălțimi	Hipsometrul vertex IV
<i>SEMINȚIȘ</i>	Înălțimi	Baston
<i>SUPRAFEȚE PROPRIETATE</i>	Marcarea suprafețelor	GPS garmin
<i>SUPRAFEȚE 2X25MP</i>	Delimitarea suprafețelor	Baston
<i>SUPRAFEȚE 5MP</i>	Delimitarea suprafețelor	Ruletă

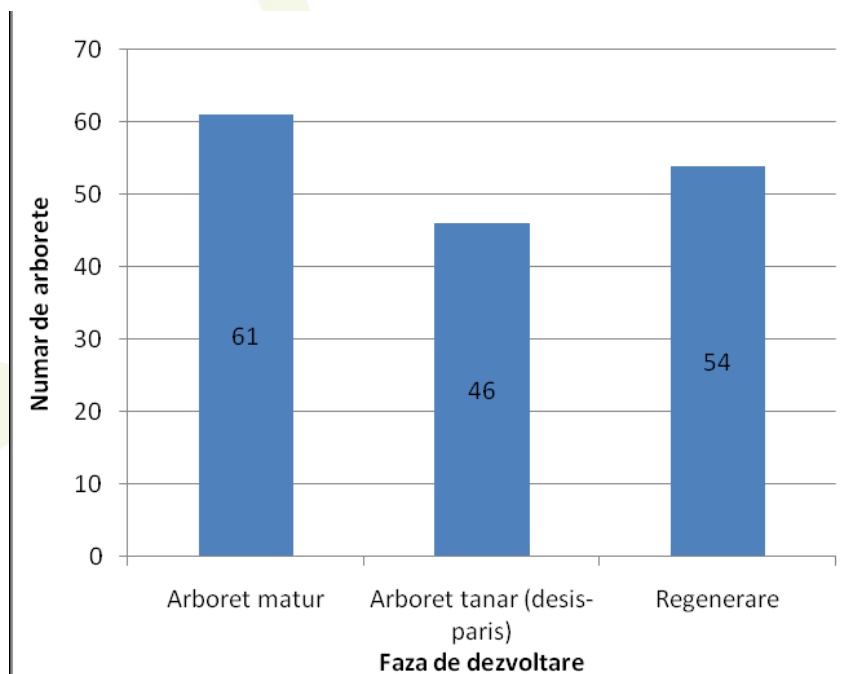


4. Analiza datelor

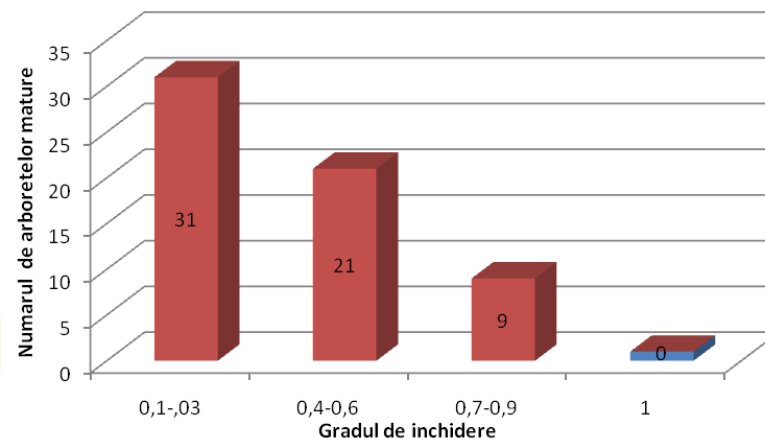
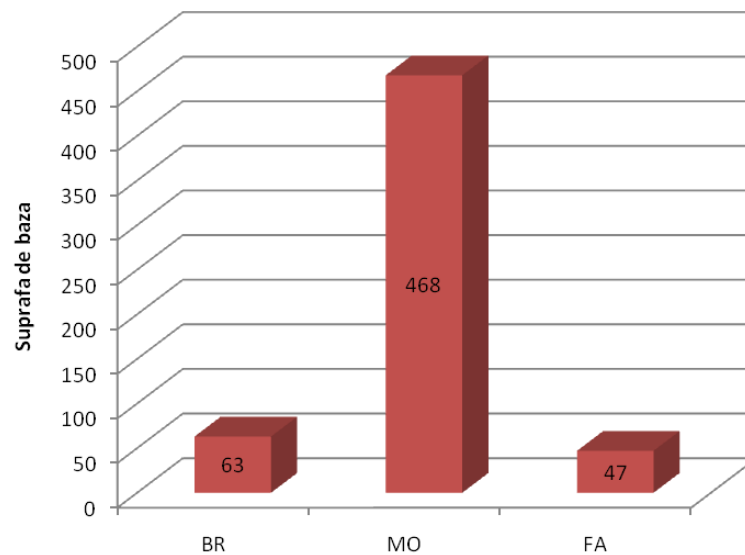
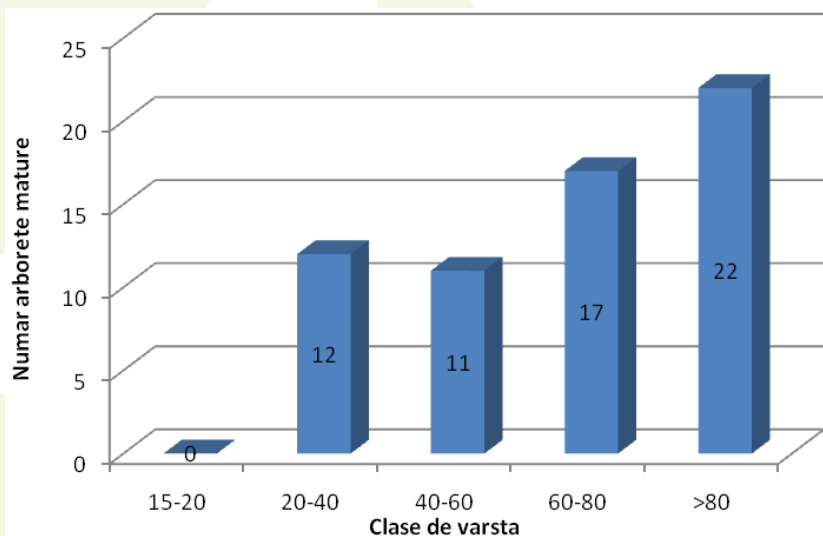
4.1. Situația structurală a arboretelor analizate



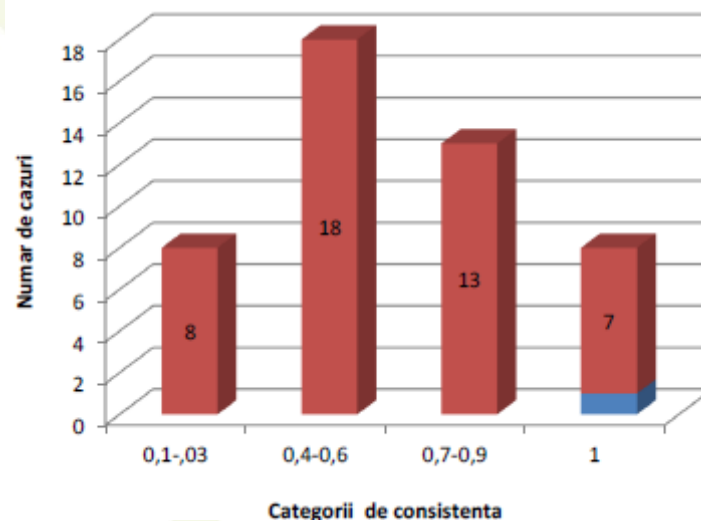
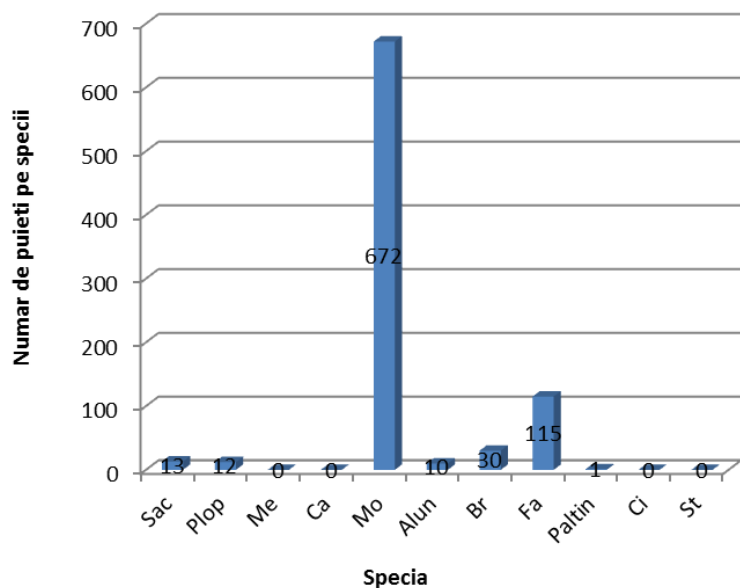
Diversitate structurală în marea majoritate a suprafețelor întâlnind toate cele trei clasificări pe faze de dezvoltare:



4.2. Caracteristici identificate pentru porțiunile cu arboret matur (61 cazuri din 69 suprafețe)



4.3. Caracteristici identificate pentru porțiunile încadrate ca arboret tânăr (46 cazuri din 69)



Tabelul 7 Calculul compoziției arboretelor tinere

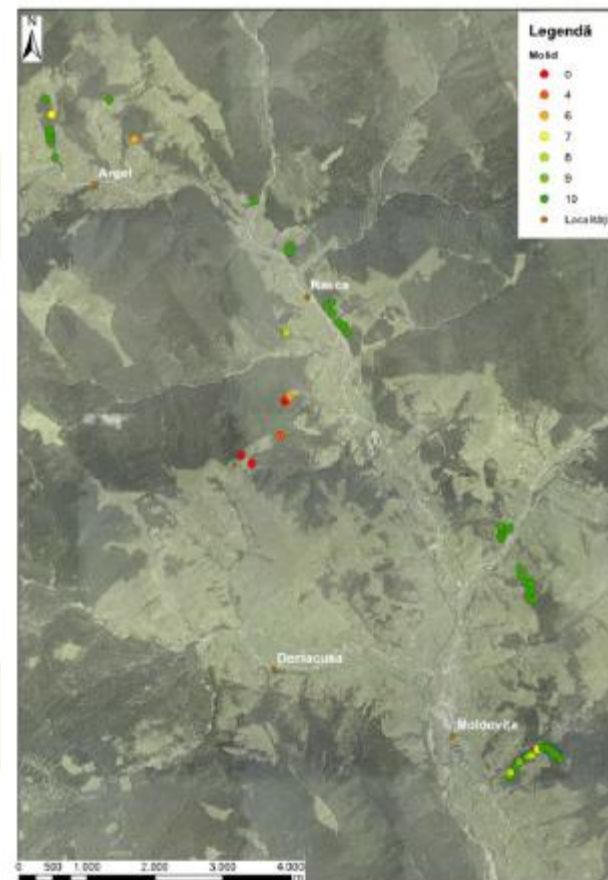
Specia	Nr. de exemplare	Calcul matematice	Compoziția
MO	672	672/853	8
BR	30	30/853	0,5
FA	115	115/853	1
PAM	1	1/853	0,5
SAC	13	13/853	
PL	12	12/853	
AL	10	10/853	10
Total	853	0	



4.4. Caracteristici identificate pentru porțiunile cu regenerare (54 cazuri din 69 suprafețe)

Tabelul 8 Calculul compoziției regenerării

Specia	Nr. de puieti	Calcul	Compoziția rezultată
MO	370	$370/414*100$	9
BR	27	$27/414*100$	0,6
FA	13	$13/414*100$	0,4
PL	4	$4/414*100$	0
Total	414		10



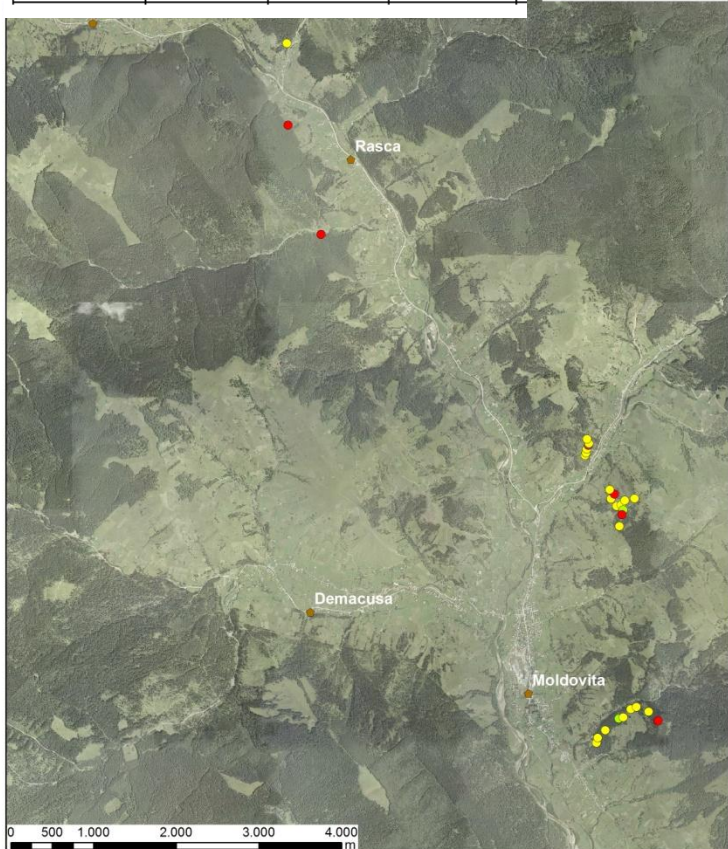
4.5. Direcția de gestionare a arboretelor studiate

<i>Degajări</i>	<i>Curățiri</i>	<i>Rărituri</i>	<i>T. igienă</i>
1	25	6	42

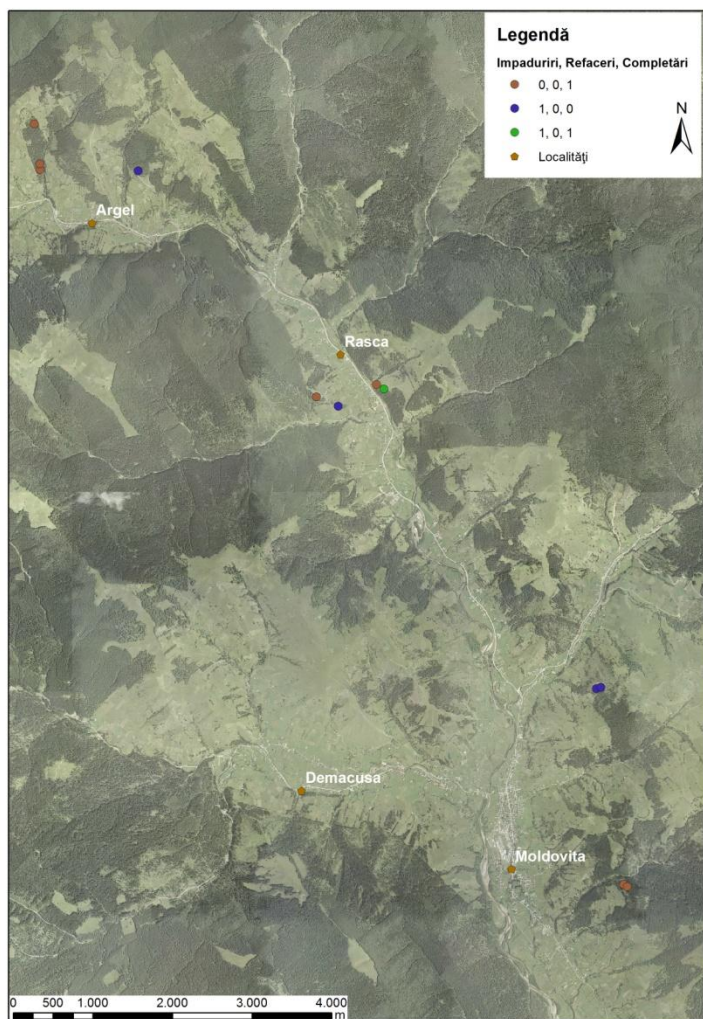
Legendă

Degajări, Curățiri, Rări

- 0, 0, 1
- 0, 1, 0
- 1, 0, 0
- 1, 1, 0
- Localități



4.6. Direcția de gestionare a arboretelor studiate



<i>Împăduriri</i>	<i>Refaceri</i>	<i>Completări</i>	<i>Tratamente tăieri progresive</i>
5	0	8	2



5. Concluzii

- Compoziția din stadiile de nuieliș-prăjiniș arată direcția de evoluție naturală a acestor arborete către tipul natural fundamental, molidul având atât rol de specie pionieră și specie de climax.
- Rolul de specie pionieră al molidului este relevat și de faptul că acesta apare în compoziția regenerării în proporție de peste 90% și în porțiunile puternic perturbate antropic.
- Analiza relevă importante zone care reclamă executarea lucrărilor silvotehnice în vederea dirijării acestor arborete către un țel productiv ridicat (32 de cazuri).
- Nici un arboret din stadiile de nuieliș-păriș nu a fost parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere cu toate că aceasta este o investiție necesară.
- Datorită modului de gestiune a arboretelor retrocedate la legea 18/1991 **mare parte din arboretele analizate au o structură diversă dată de prezența concomitentă a diferitelor faze de dezvoltare.**
- Identificarea unor noi arborete conform definiției amenajistice ar fărâmița și mai mult unitățile elementare de gestiune.
- Lucrările silvotehnice propuse s-au realizat **la nivel de proprietate** rezultând în mare parte o combinație de lucrări corespunzătoare diversității fazelor de dezvoltare întâlnite.