

# **Analiza modului de gestionare a suprafețelor retrocedate la legea 18/1991 pe raza OS Stulpicani și stabilirea unui plan simplu de management**

**Coordonator științific:**

Șef lucrări dr. ing. Liviu NICHIFOREL

**Student**

GEMĂNARIU Bogdan-Mihai

# I. Introducere

- Lucrarea de față, urmărește analiza suprafețelor retrocedate la „Legea 18/1991”, pe raza Ocolului Silvic Stulpicani, cu scopul de a determina gradul de perturbare din zonele respective.
- „Legea 18/1991” (legea fondului funciar), a fost prima lege de retrocedare, care prevedea împrăștierea vechilor proprietari cu o suprafață de până la 1 hectar pe vechile amplasamente.
- În cadrul Ocolului Silvic Stulpicani, conform Legii 18/1991 au avut loc reconstituiri de pădure pe o suprafață de 185,6 hectare.
- Apariția, cât și punerea în aplicare a legilor de retrocedare reprezintă o problemă la nivelul întregii țări acestea fiind considerate abuzive.

## II. Scop și obiective

**Scopul lucrării:** analiza caracteristicilor structurale și calitative a suprafețelor forestiere retrocedate în cadrul Ocolului Silvic Stulpicani.

Principalele obiective propuse pentru lucrarea de față sunt:

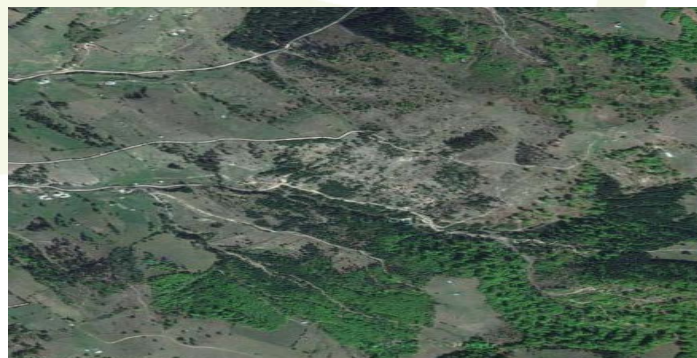
- O1.** Identificarea suprafețelor retrocedate .
- O2.** Determinarea caracteristicilor zonelor selectate.
- O3.** Identificarea metodelor de gestionare din ultimii 20 de ani a zonei studiate.
- O4.** Identificarea legăturii dintre structura actuală a arboretelor și metodele simple de gestionare.
- O5.** Elaborarea unui plan simplu de management

# III. Metodologie

Cercetările din cadrul acestei lucrări, s-au desfășurat pe o suprafață totală de 173,50 ha în cadrul a două unități de producție, ce aparțin Ocolului Silvic Stulpicani, respectiv U.P. I Vadu Negrilesei și U.P. II Negrileasa



U.P. II Negrileasa



U.P. I Vadu Negrilesei

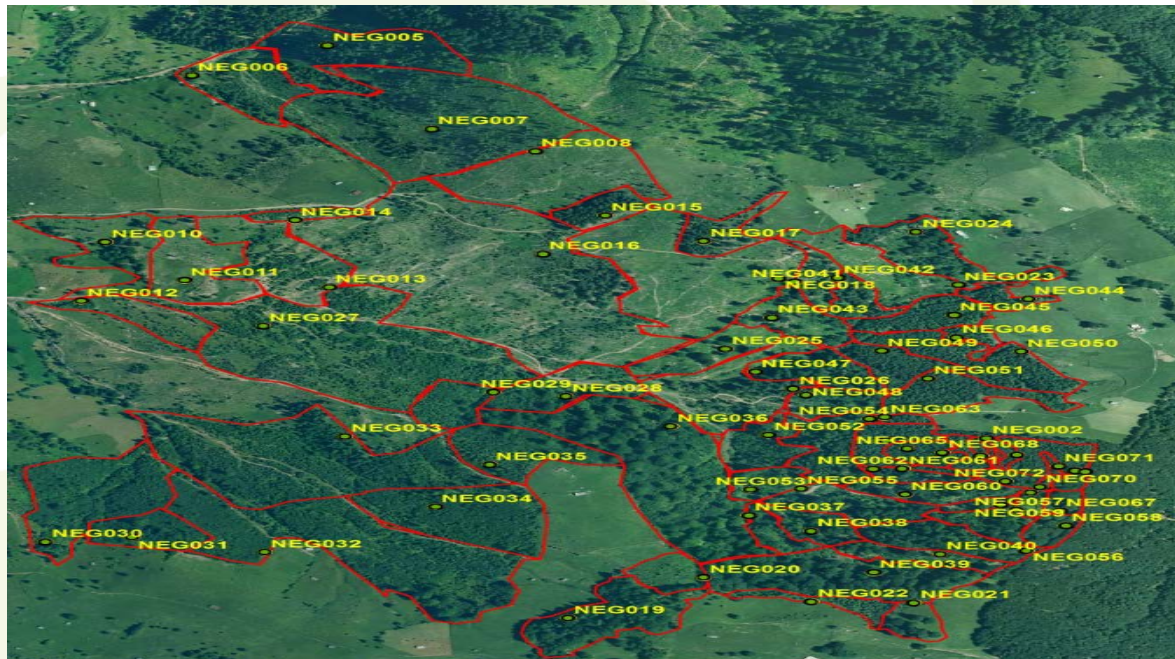
# III. Metodologie

## Culegerea datelor

S-a desfășurat în două etape:

### 1. Etapa de birou (*ArcGis*)

- cartarea poligoanelor:- consistență
  - vârstă
  - compoziție
- determinarea suprafeței fiecărui poligon
- generarea punctelor GPS pentru fiecare poligon în parte



# III. Metodologie

## 2. Etapa de teren:

-s-a desfășurat pe parcursul a 7 zile

-datele au fost notate în fișa tip din cadrul proiectului INFORMA

În funcție de diversitatea situațiilor de arboret, au fost identificate:

elemente de arboret existent la momentul retrocedării

elemente de arboret regenerat după retrocedare

elemente de regenerare



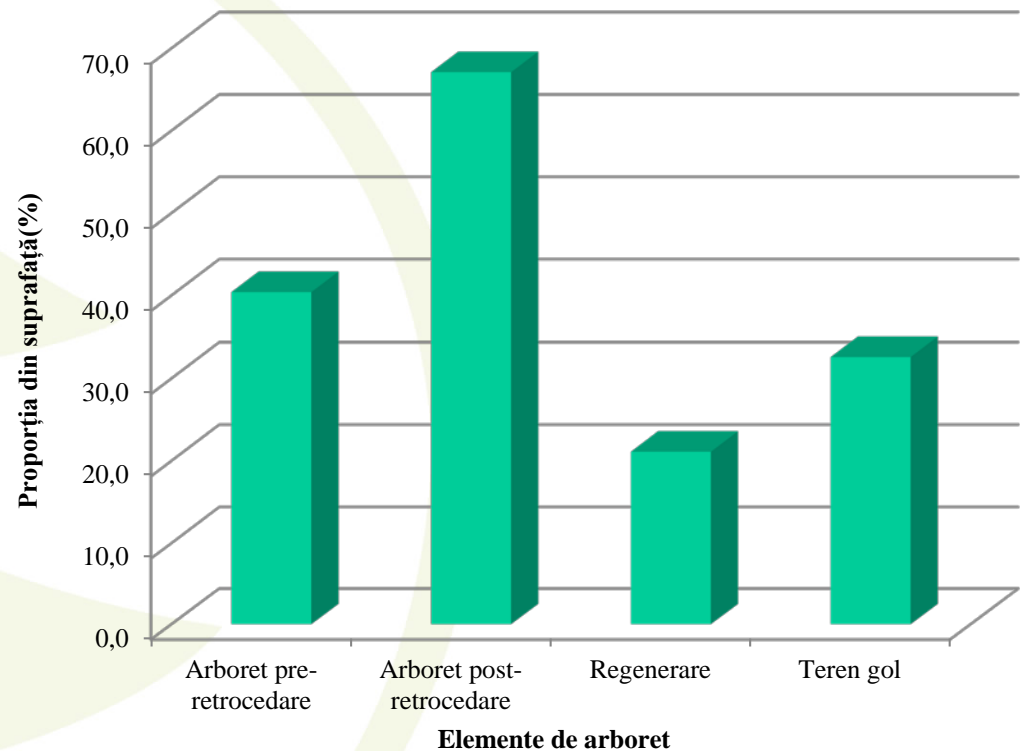
# IV. Rezultate

## Situația elementelor de arboret analizate

- cel mai des întâlnite pe teren au fost elementele de arboret post-retrocedare

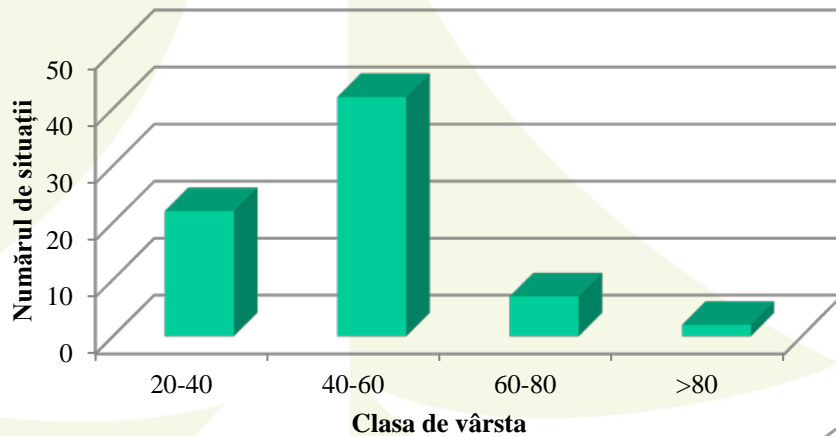
-terenul gol reprezintă un procent important din suprafața totală

-suprafețele cu regenerare au cea mai scăzută pondere din suprafața totală



# IV. Rezultate

## Elemente de arboret pre-retrocedare (EAPRER)



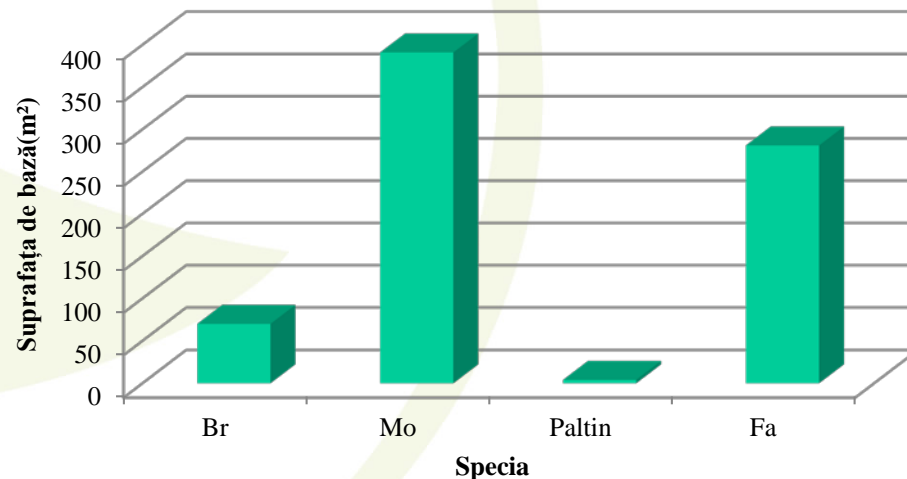
Elementele de arboret din clasa de vârstă 40-60 de ani sunt cel mai des întâlnite

Predomină specia molid, fiind reprezentat de cea mai mare suprafață de bază

Compoziție

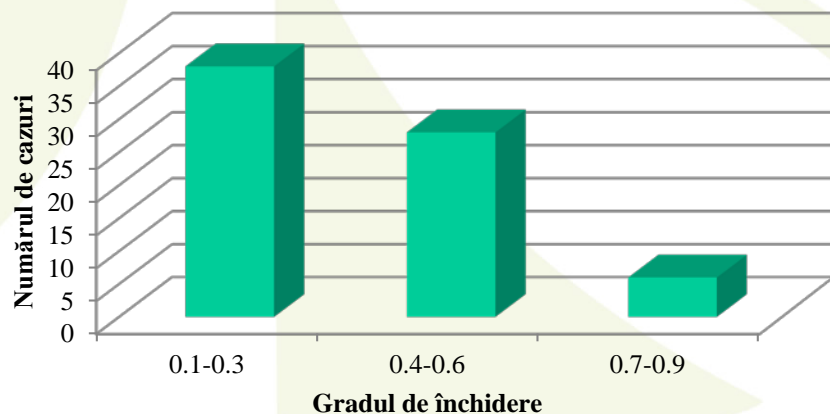


5Mo 4Fa 1Br





# IV. Rezultate



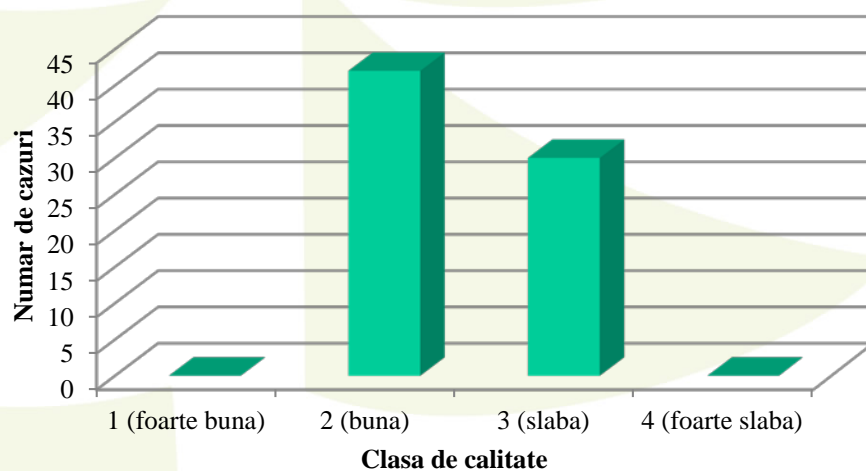
Cel mai des întâlnite sunt elementele de arboret cu consistență brăcuită



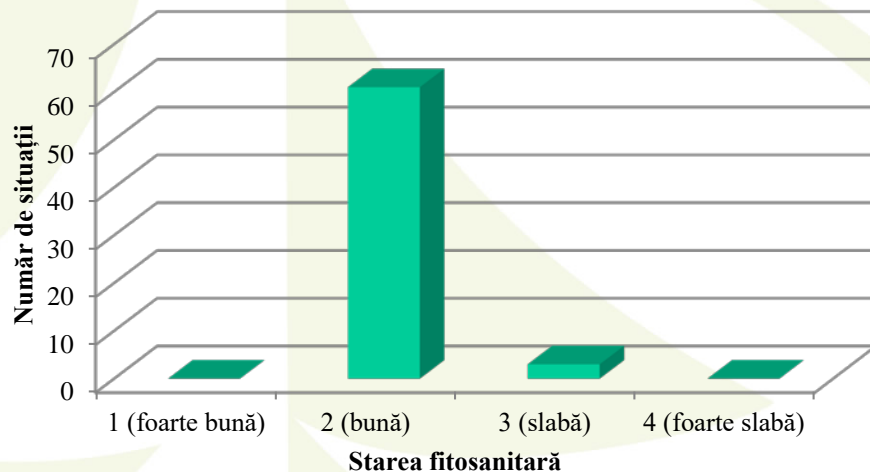
Grad de perturbare



În cea mai mare parte prezintă o calitate bună, însă se întâlnesc și elemente de calitate slabă

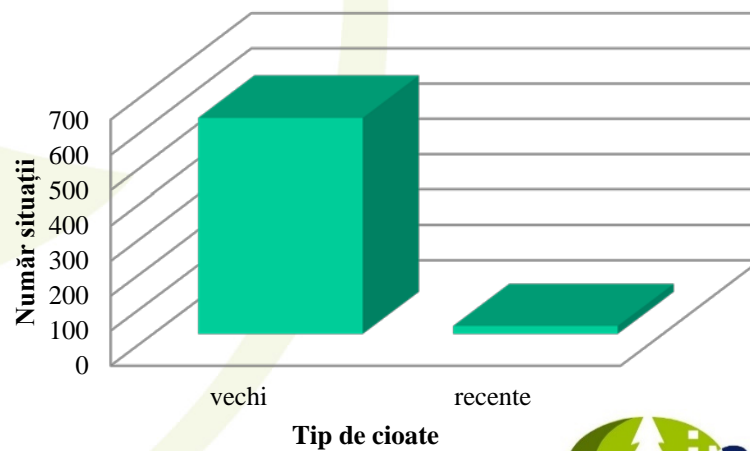


## IV. Rezultate



În majoritatea cazurilor elementele de arboret pre-retrocedare dispun de o stare fitosanitară bună.

Ca număr de cioate identificate predomină cele vechi.

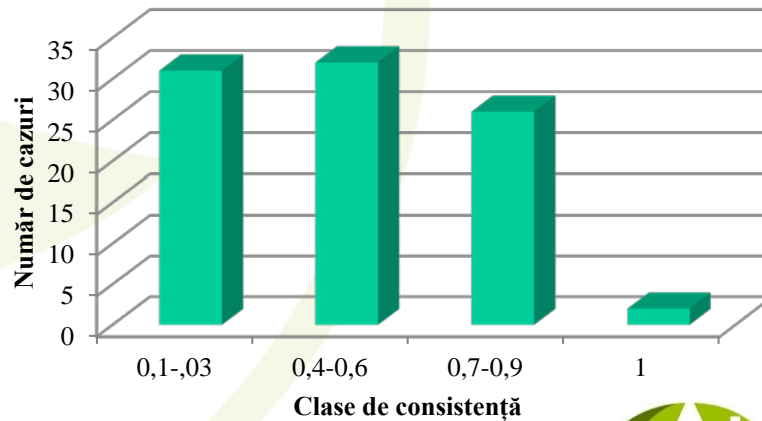
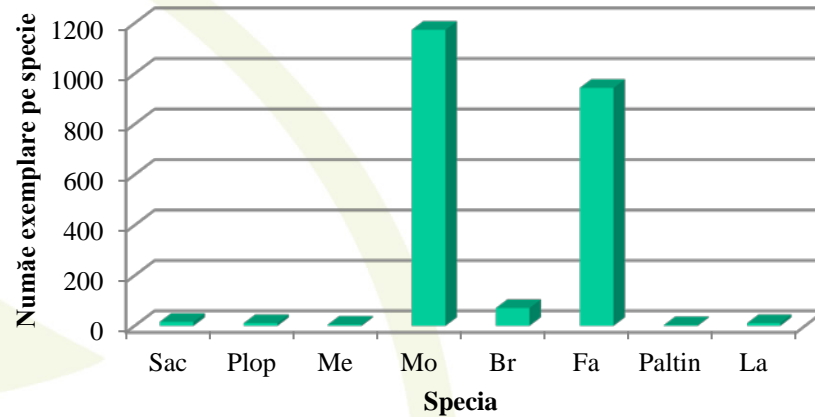


# IV. Rezultate

## Elemente de arboret post-retrocedare (EAPOST)

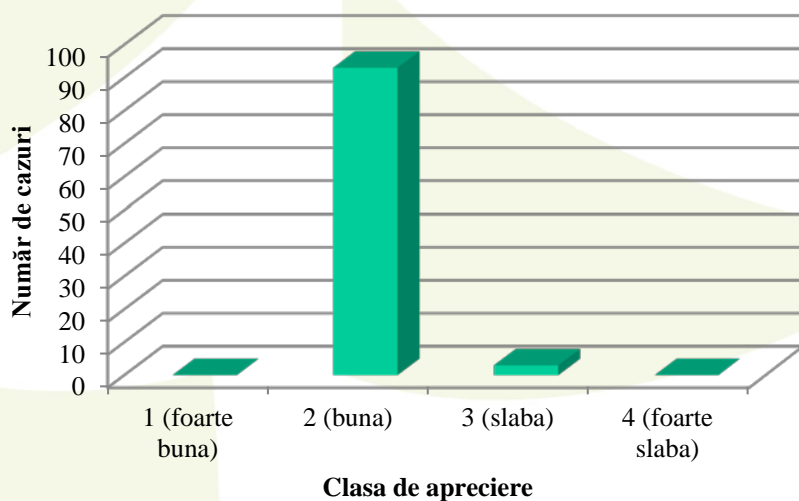
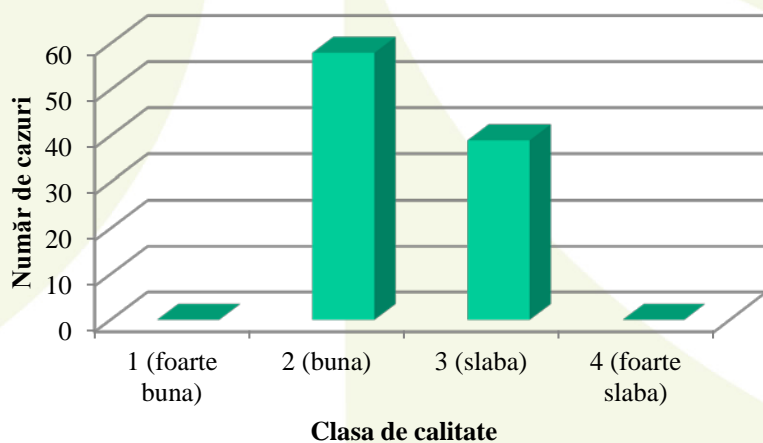
Specia cel mai des întâlnită este molidul, urmată de fag, bradul având o proporție scăzută.

Compoziția → 5Mo 4Fa 1Br



Primele trei clase sunt aproximativ egale ca număr de cazuri, elemente de arboret cu consistență plină fiind întâlnite de cele mai puține cazuri

# IV. Rezultate



În majoritatea cazurilor elementele post-retrocedare prezintă o calitate bună



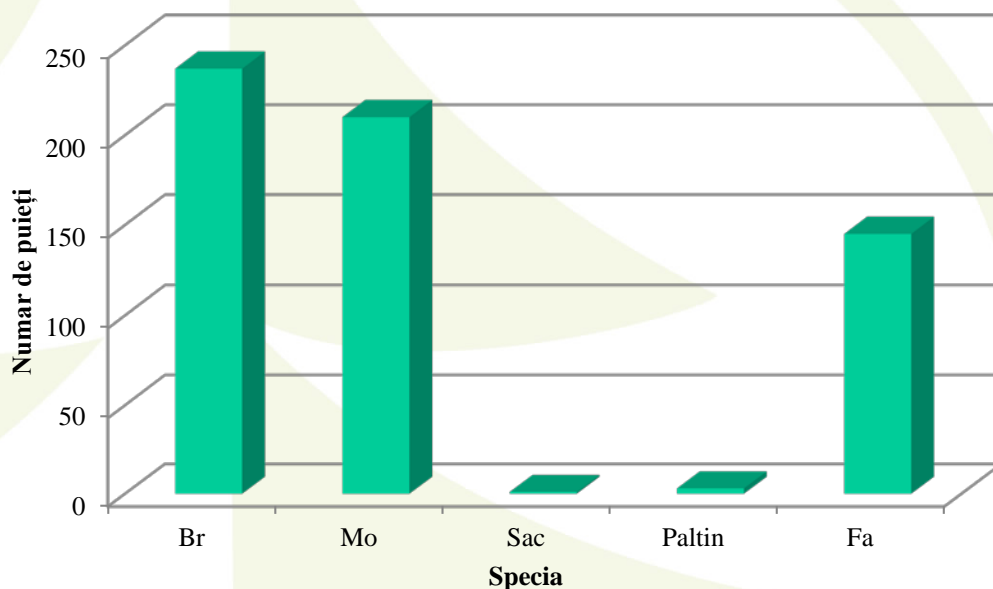
Specii de viitor



Starea fotosanitară bună caracterizează în cele mai multe cazuri aceste elemente de arboret

# IV. Rezultate

## Elemente de regenerare (ER)



Având în vedere compoziția de regenerare, specia brad câștigă din proporția de participare în fața fagului.

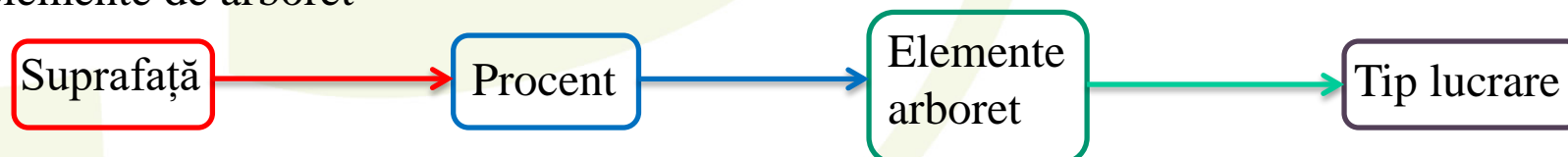
Compoziția → 4Mo 4Br 2Fa

# IV. Rezultate

## Plan simplu de gestiune

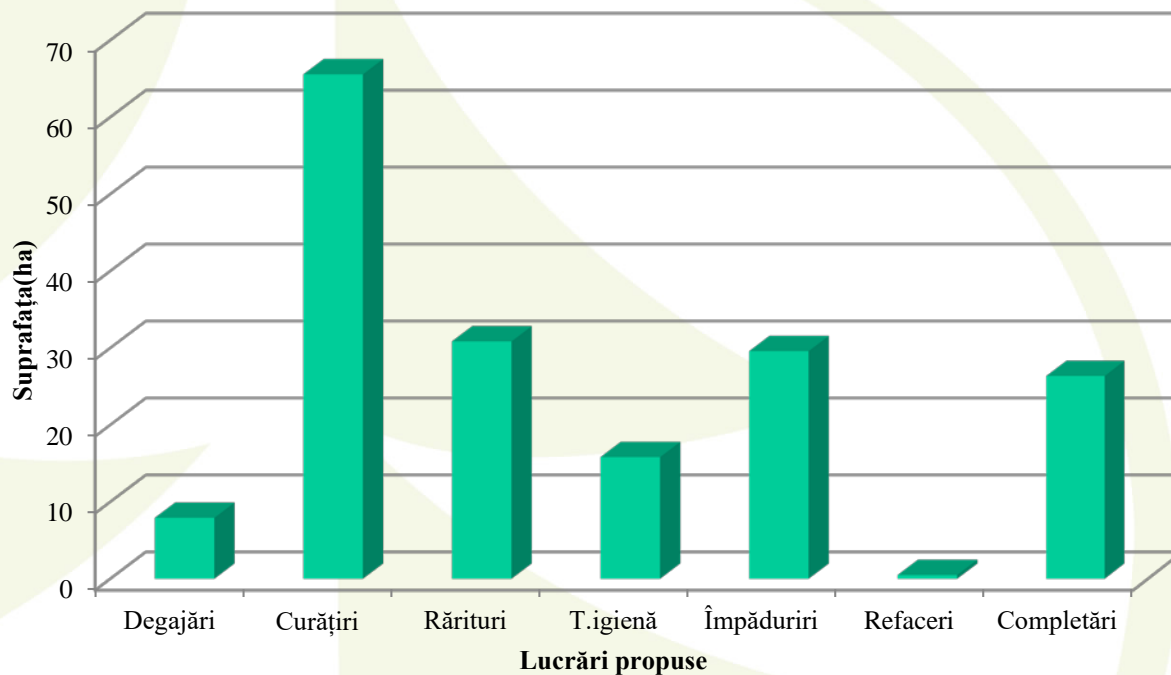
Pct.	Spr. (ha)	Arboret pre-retrocedare (%)	Lucrări propuse			Arboret post-retrocedare (%)	Lucrări propuse Curățiri (ha)	Elemente de regenerare (%)	Lucrări propuse Degajări (ha)	Gol din suprafață (%)	Lucrări propuse	
			Rărituri (ha)	T. Igienă (ha)	Refaceri (ha)						Împăduriri (ha)	Completări (ha)
Neg 013	2.19	40	0	0.88	0	10	0.22	20	0	60	1.31	0
Neg 007	6.24	10	0	0.62	0	20	1.25	10	0	80	4.99	0
Neg 008	3.1	0	0	0	0	30	0.93	20	0	90	2.79	0
Neg 015	0.74	70	0	0.518	0	20	0.14	10	0	30	0	0.222
Neg 018	4.67	70	0	3.269	0	0	0	20	0	30	0	1.401
462	0.52	0	0	0	0	0	0	10	0	100	0.52	0
Neg 016	11.25	10	0	1.125	0	10	1.125	30	0	50	0	5.625
Neg 043	1.07	20	0	0.214	0	80	0.856	40	0	30	0	0.321
Neg 042	0.57	70	0.399	0	0	10	0.057	10	0	10	0	0.057

Pentru fiecare punct s-a stabilit lucrări silvotehnice în funcție de existența celor trei elemente de arboret



# IV. Rezultate

## Lucrări propuse



Degajări → Elemente de regenerare  
Curățiri → Elemente post-retrocedare  
Rărituri → Elemente pre-retrocedare  
T. igiena → Elemente pre-retrocedare

Împăduriri → Goluri  
Refaceri → Elem. post-retrocedare  
Completări → Goluri

## V. Concluzii

1. Chiar dacă au avut loc tăieri haotice, în teren se întâlnesc în multe situații combinații de elemente de arboret diferențiate după vârstă în *elemente de arboret pre-retrocedare, post-retrocedare și regenerare*, însă în proporții diferite.
2. Din cauza problemelor de identificare a zonelor omogene s-a apelat la foto-interpretare
3. Speciile pioniere sunt întâlnite în puține cazuri datorită pășunatului intens.
4. Planul simplu de management, s-a realizat în urma observațiilor din teren, conform prevederilor normelor tehnice 2.
5. Chiar dacă legislația obligă proprietarii la împădurirea zonelor goale, acest lucru nu a fost identificat în teren
6. Pentru a se putea pune în practică lucrările propuse, ar trebui ca statul să se implice și să acorde ajutor proprietarilor în această privință.