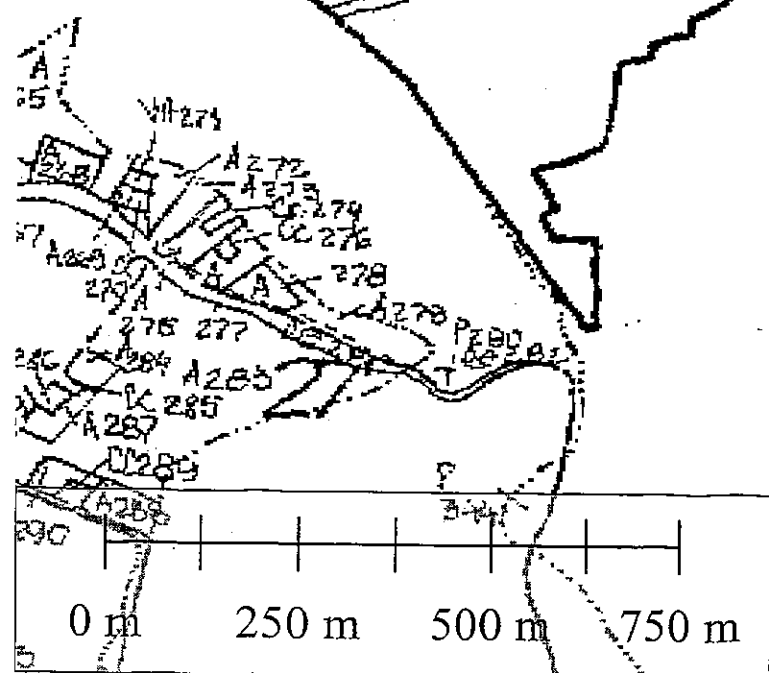




La Băișeni

2



bupa Huci

A22

424

32

Valea lui
Marcu

Puntea lui
Eggh. Marcu

22

5,74
14,2
190

23

6,01
14
410

24.

11
15,4
576

(25)

91
8
2

26

20
5,4
70

12

75

1

P 115

121

Pol-116

116

A10

OC 149

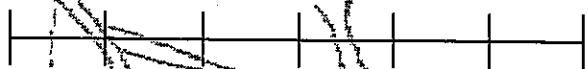
CC-120

De 121

P40

10

COSULA



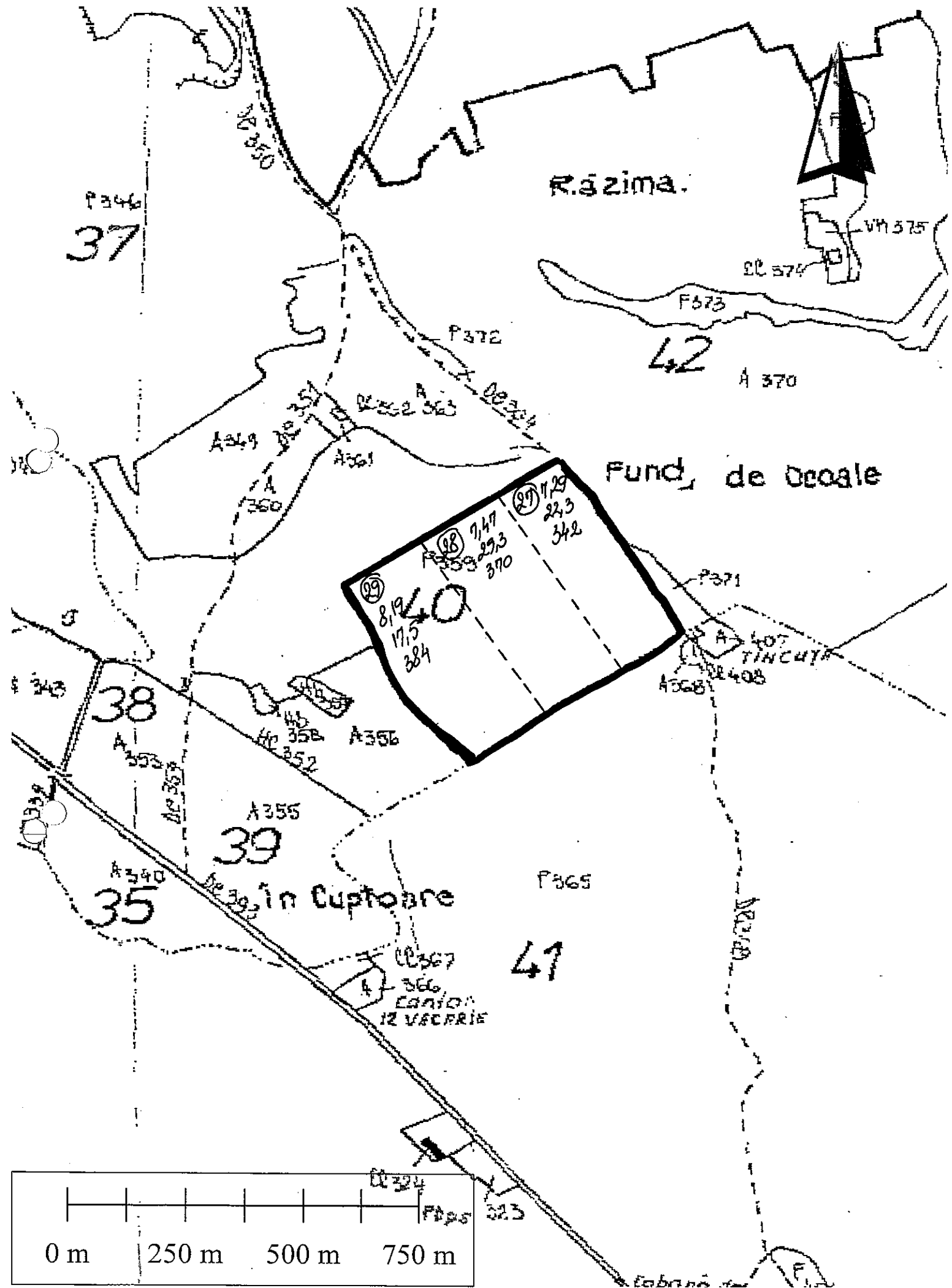
0 m'

250 m

500-m.

750 m

Trup pășune: Scorus



CARTOGRAMELE REACȚIEI SOLULUI

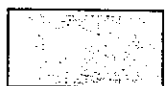
LEGENDA



Puternic acida



Moderat acida



Slab acida



Neutra



Slab alcalina



Moderat, puternic alcalina

Trup pășune: La Zosin



T E R

BOTOȘANI

QHL

IN
3,91

P3

F4
V45

Q18

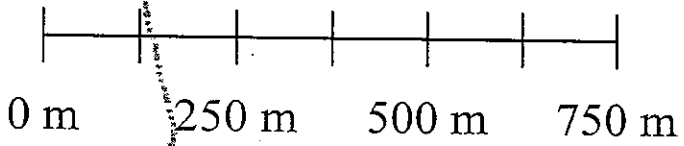
A10
Y44
L12

1

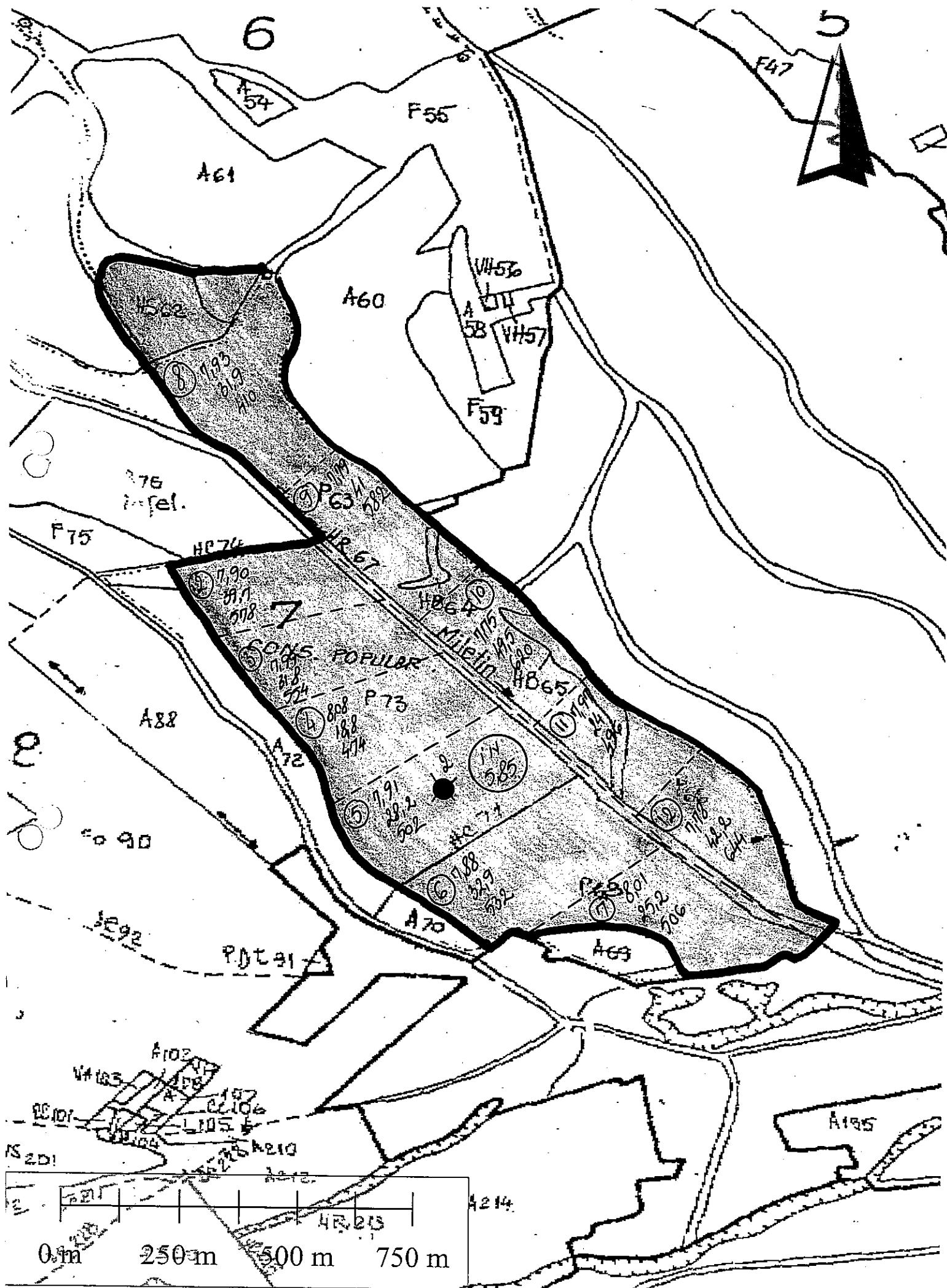
Itești

A53

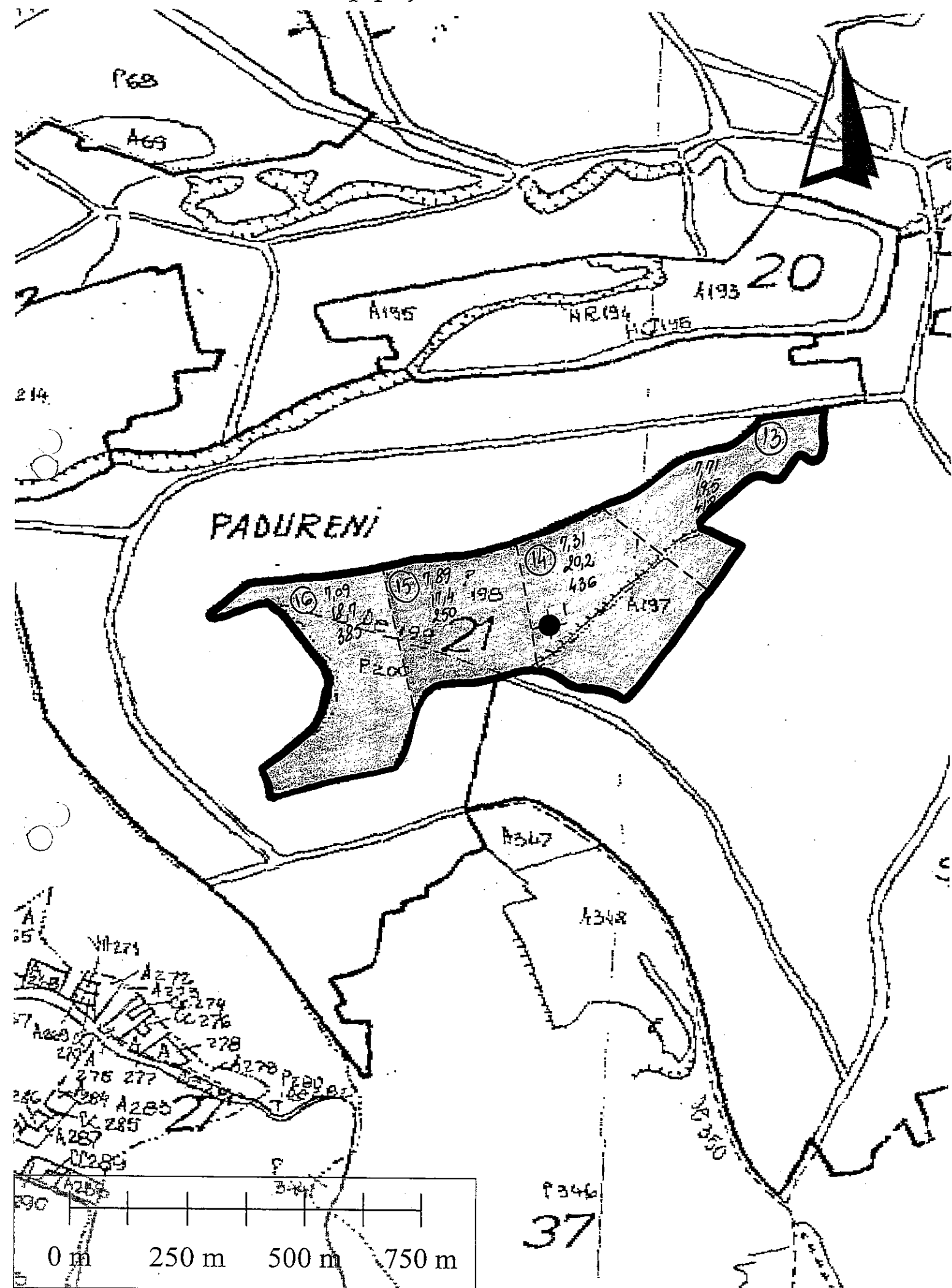
1052
În ga
la Șel
A5X



Trup pășune: Coada Bălții

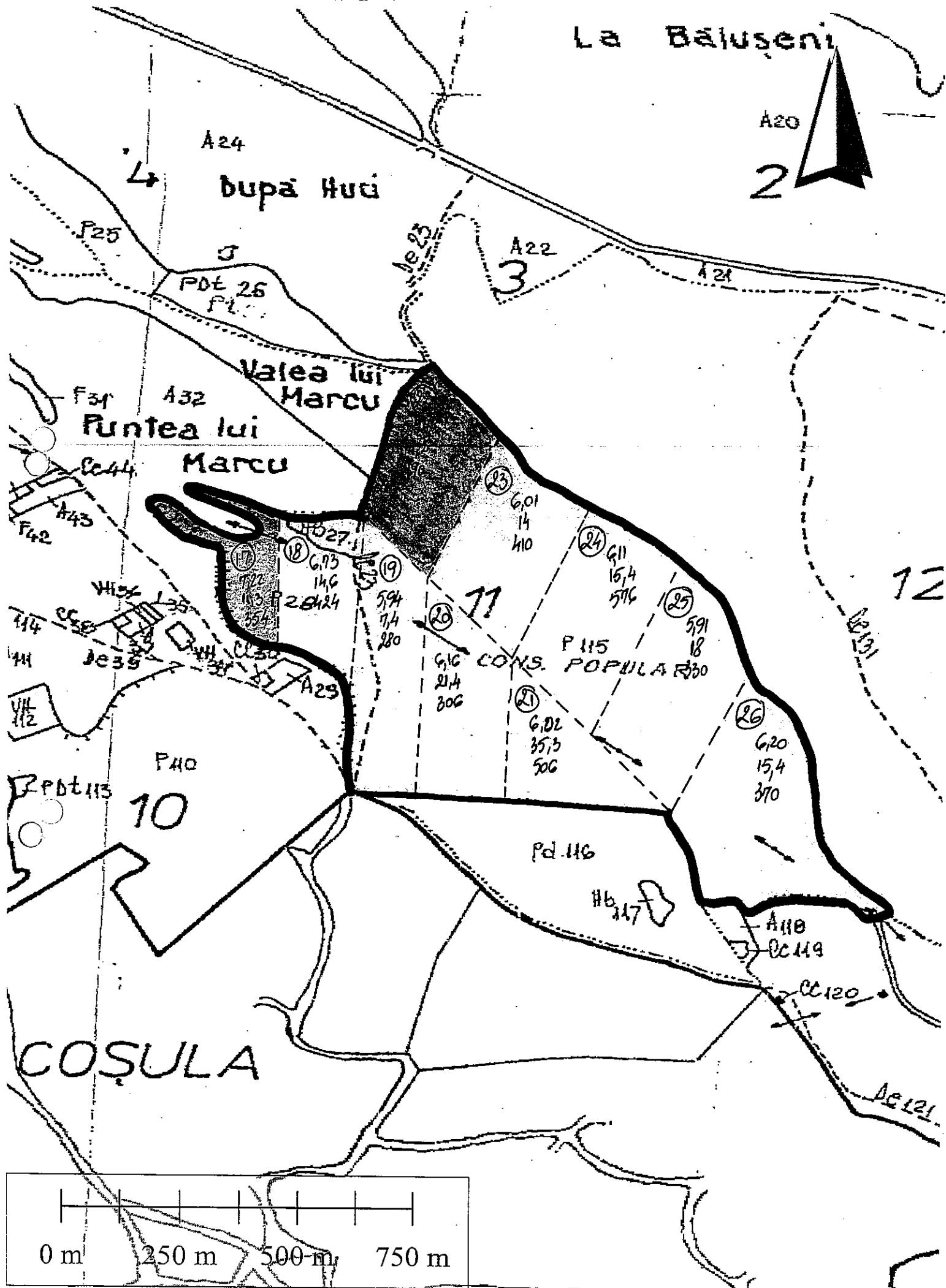


Trup pășune: Deal Pădureni

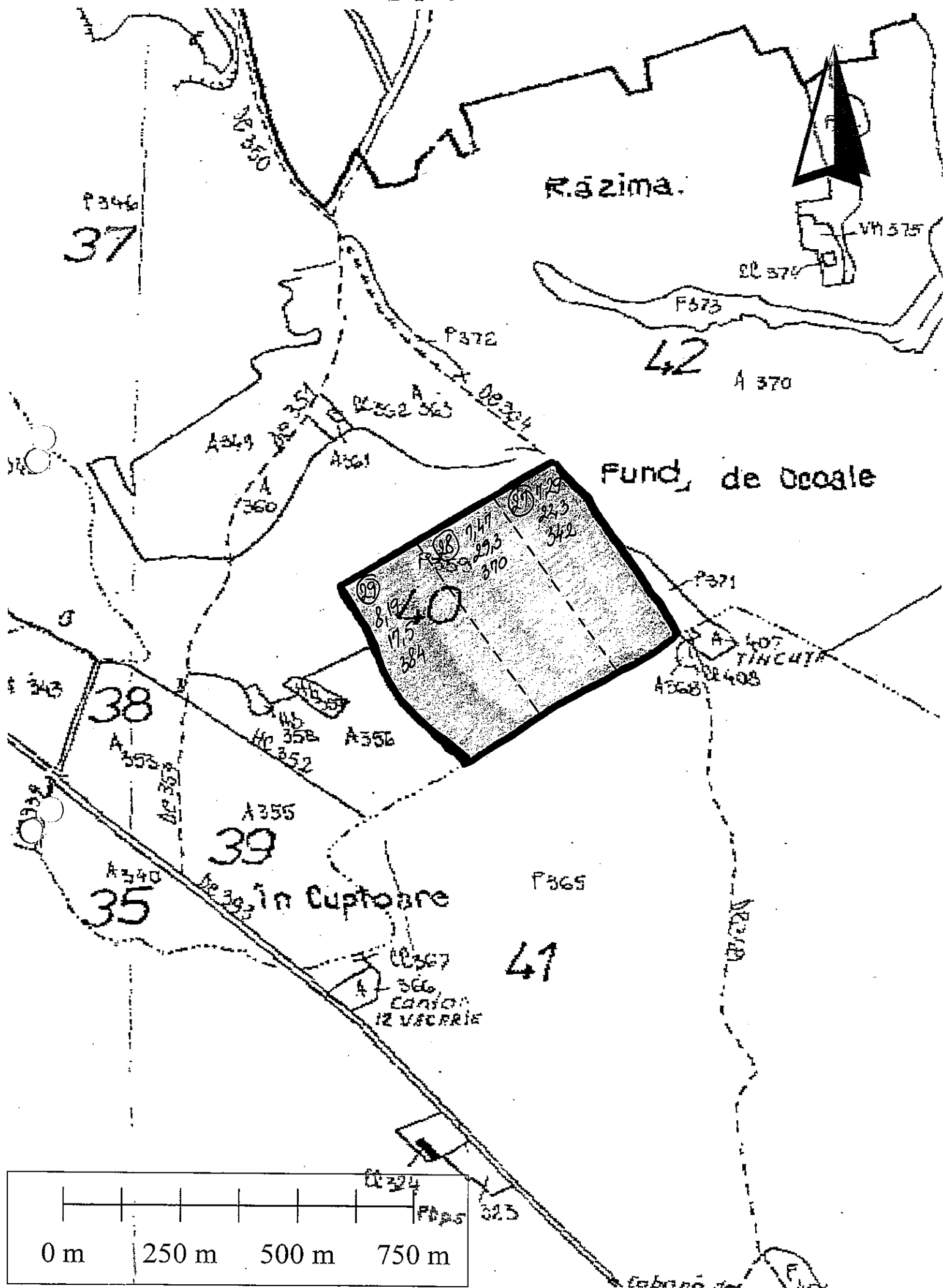


Trup pășune: Valea Marcului

La Bălușeni



Trup pășune: Scorus



CARTOGRAMELE STĂRII DE APROVIZIONARE CU FOSFOR

LEGENDA



Foarte slaba



Slaba



Mijlocie



Buna



Foarte buna

Trup pășune: La Zosin



T

E

R

BOȚOȘANI

IN
3,91

DH1

P3

F4

V4H5

PL8

A10

Y4H

L12

1

Itești

A53

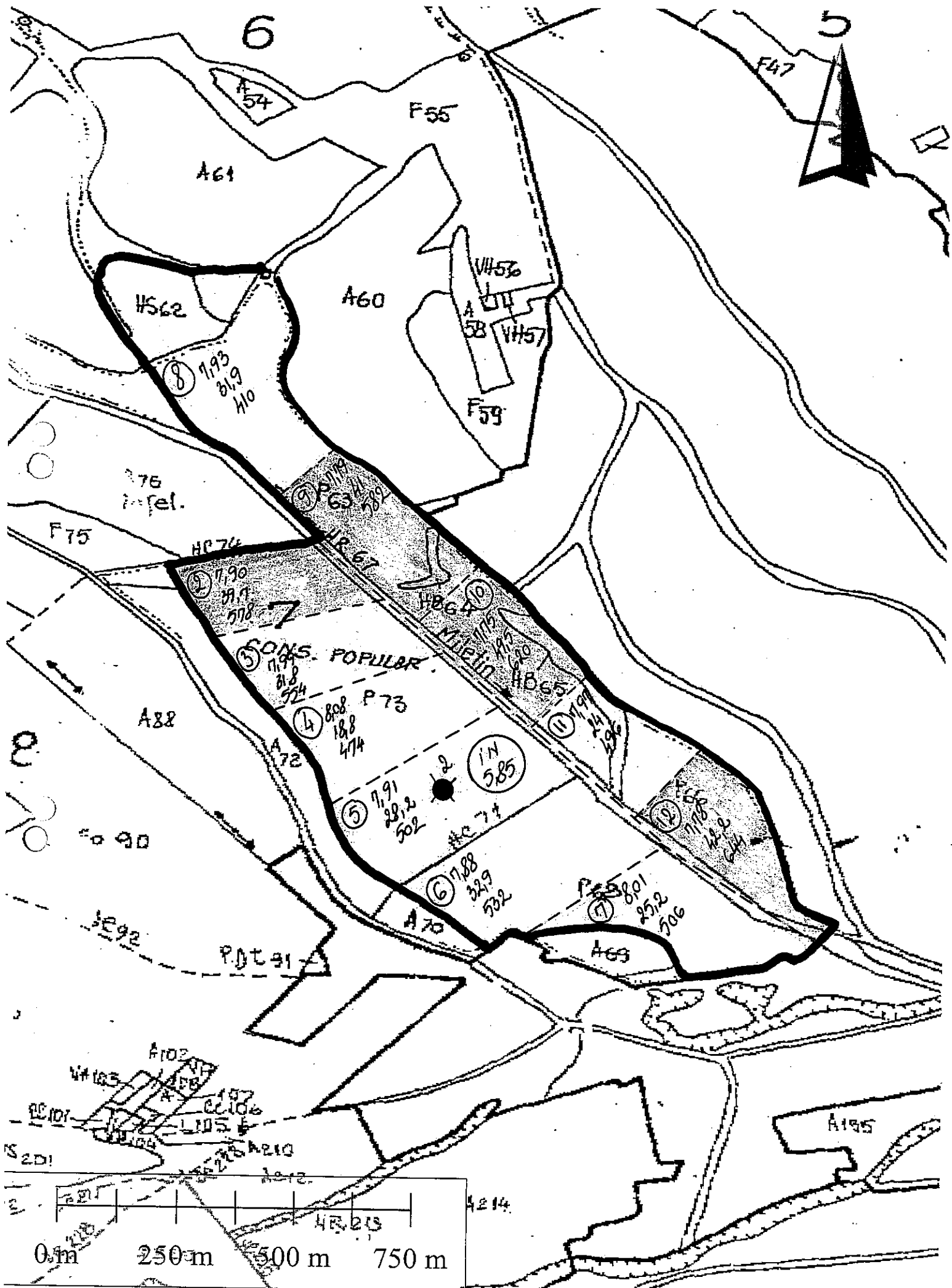
1052

Inga
la Sch

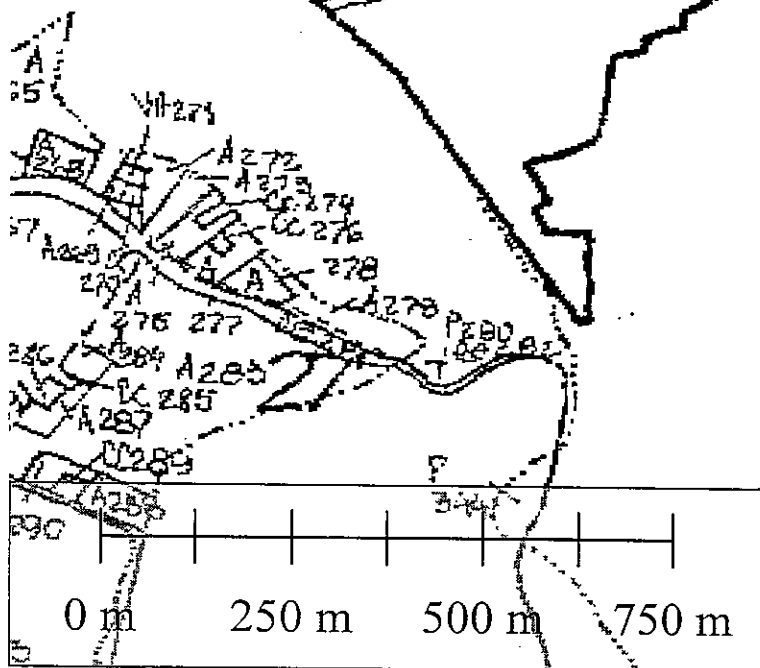
A5C

0 m 250 m 500 m 750 m

Trup pășune: Coada Bălții



The map displays the Padureni area with various land parcels and roads. A shaded area is labeled 'P200'. The map includes a scale bar (0 to 750 meters) and a north arrow. Key locations marked include Padureni, A193, A195, A197, A347, A348, and A350. The map is numbered 20 and 37.

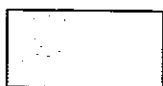


CARTOGRAMELE STĂRII DE APROVIZIONARE CU POTASIU

LEGENDA



Slaba



Mijlocie



Buna



Foarte buna

Trup pășune: La Zosin



BOYOSHAU

T

E

R

IN
3,91

DM

P3

L7

F4

V45

CD8

A10

CE13

V44

L12

Itesti

A53

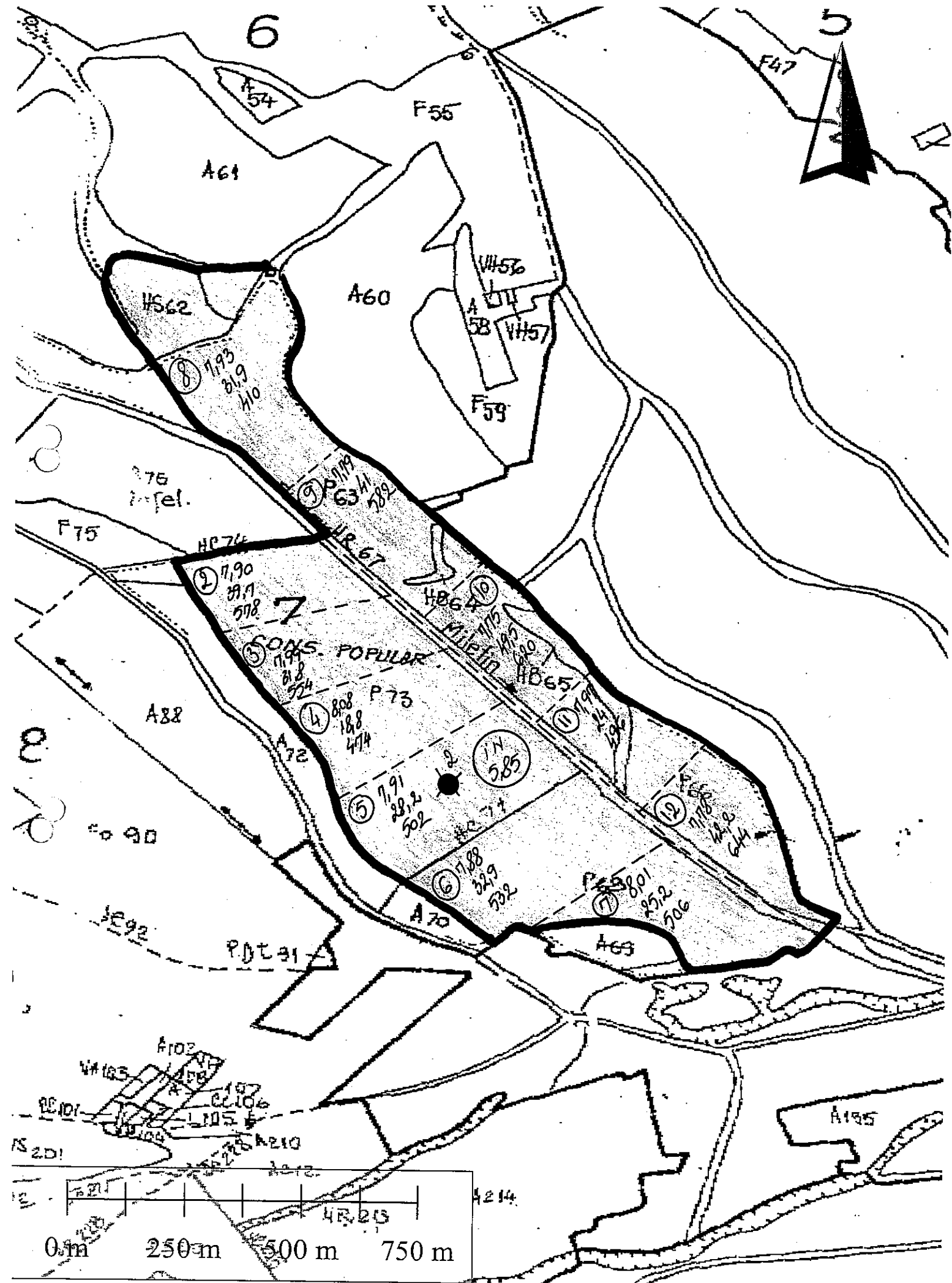
40.52

In gâ
la Șel

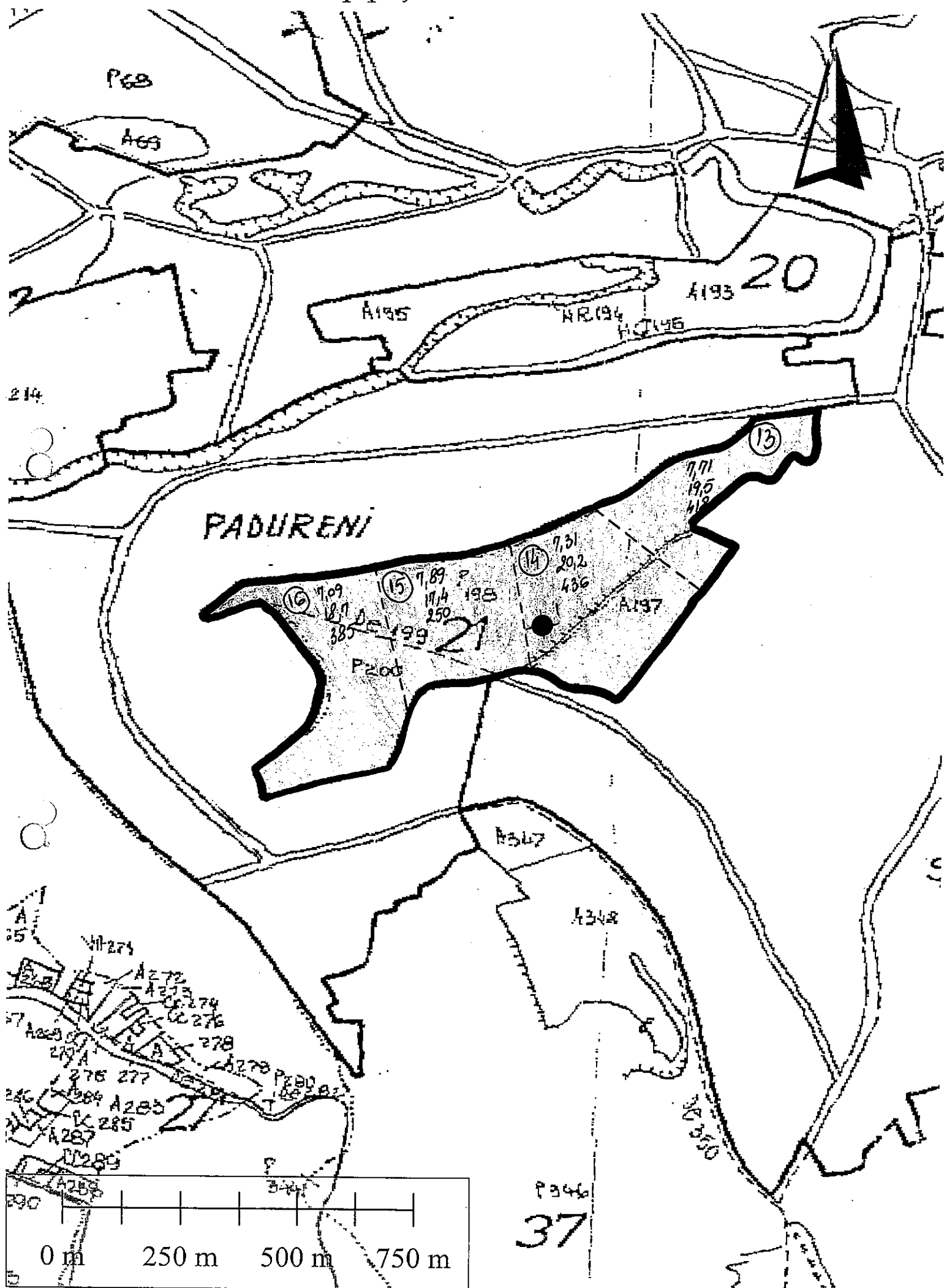
A5X

0 m 250 m 500 m 750 m

Trup pășune: Coada Bălții



Trup pășune: Deal Pădureni



Trup pășune: Valea Marcului

La Bălăușeni

A20

2

A24

după Huci

P25

PDE 26
PL

A22

3

A21

Valea lui
Marcu

F31 A32
Puntea lui
Marcu

Cc44

A43

F42

VH56

114

141

VH12

PDE113

P40

10

COSULA

11

CONS. POPULAR 330

12

Cc131

(22)

5714

14,8

190

(23)

6,01

14

410

(24)

6,11

15,4

596

(25)

591

18

330

(26)

6,20

15,4

370

(19)

594

7,4

280

(20)

6,16

21,4

306

(21)

6,01

35,3

506

(17)

7,12

11,3

354

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

14,6

2,6

(18)

6,23

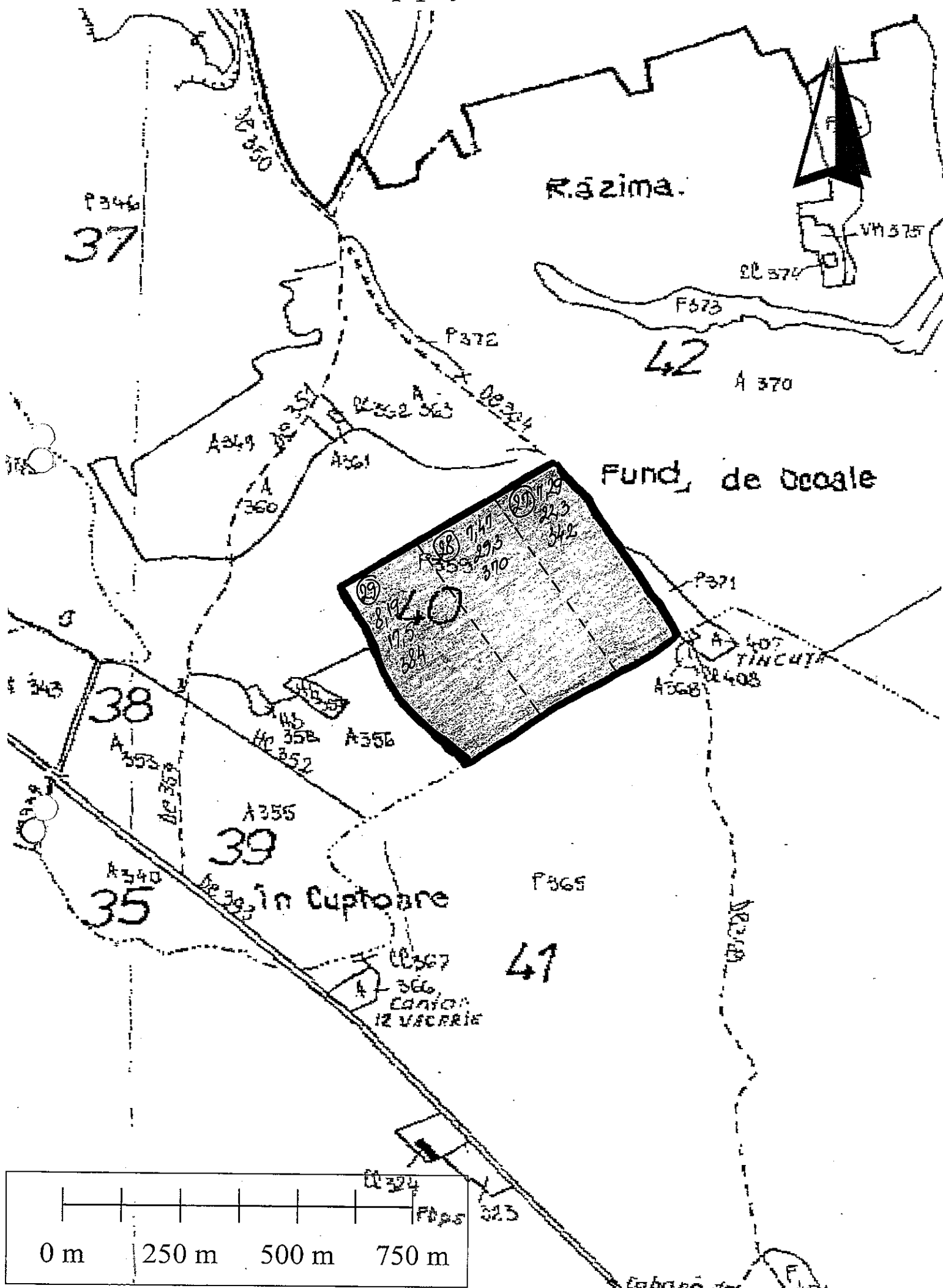
14,6

2,6

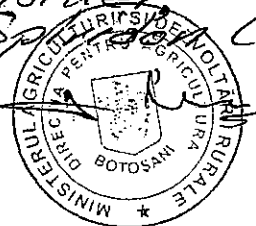


0 m 250 m 500 m 750 m

Trup pășune: Scorus

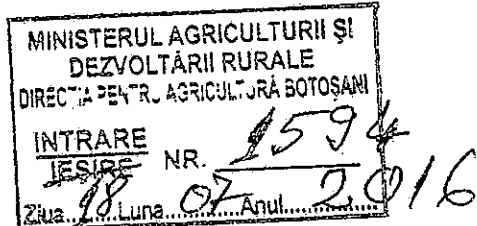
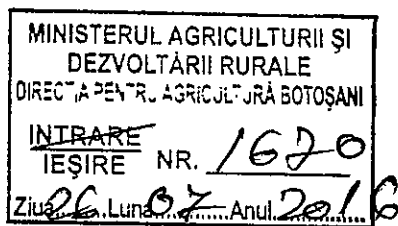


AVIZAT D.A. J. Botoșani
conform P.U. nr. 1594/18.07.2016
anexat. Consiliul Local al
ing. Valeriu Spătaru Clăduci



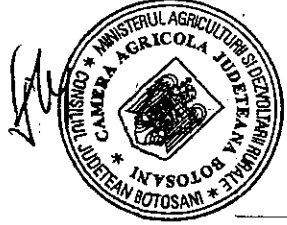
APROBAT
în sedința
CONSILIULUI LOCAL
nr. _____ din _____ 2016
SECRETAR,
Bonfotina Mihaela

PROIECT PENTRU AMENAJAMENT PASTORAL
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI COȘULA
JUDEȚUL BOTOȘANI



Beneficiar: Consiliul Local al Comunei COȘULA

Elaboratori: Camera Agricolă Județeană Botoșani



Oficiul de studii Pedologice Botoșani

*MODIFICĂRILE care apar se înregistrează
anual, și se aprobă în ședința C.L.
în cele 10 ETAPETĂ anexate.*

Conform articolului 9 din Normele Metodologice 1064 pentru
aplicarea pre/vederilor O.U.G. 34/2013, prin instituțiile
proiectante conform HG. Nr. 78/2015

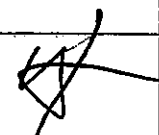
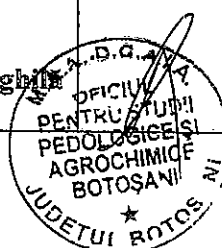
PRIMĂRIA COȘULA
AM PRIMIT UN
EXEMPLAR IN ORIGINAL NR. 1
NUME SECRETAR Bonfotina Mihaela
DATA 26.07.2016
SEMNTURA

AM PRIMIT UN
EXEMPLAR IN ORIGINAL
NUME ing. Carpusea Vasile
DATA 20.07.2016
SEMNTURA

D.A. J. BOTOȘANI
AM PRIMIT UN
EXEMPLAR IN ORIGINAL NR. 1
NUME ing. Valeriu Spătaru Clăduci
DATA 26.07.2016
SEMNTURA

20 ANI se păstrează din care 10 ANI în
și 10 ANI în arhivă la PRIMĂRIE și D.A.J.

**PROIECT DE AMENAJAMENT PASTORAL CONSILIUL LOCAL AL
COMUNEI COȘULA JUD. BOTOȘANI**

Paginile din proiect întocmite de Instituția	Instituția proiectantă (conform H.G.78/2015)		Numele și Prenumele Proiectantului	Semnătura și ștampila	OBSERVAȚII
Cap. 1,2 pag. 16-29	Primărie/C.L.	U.A.T COȘULA	Nechifor Elena		-
Cap. 4 pag. 39-46 Cap.5 pag. 47-67 Cap.6 pag. 67-82 86-118 Cap.7 pag. 118-121 Cap.8 pag. 121-124 Cap. 9 pag. 125-133	Camera agricolă județeană	Botoșani	Căpușor Vasile		-
Cap.3 pag.30-39 Cap.6 pag. 67 82-86 Cap. 7 pag. 118-121	Oficiul de studii pedologice și Agrochimice	Botoșani	Dughilă Romeo		-
-	Garda forestieră 2015	Suceava	-		Nu este necesar amenajament Silvic
-	Institutul de Cercetare Dezvoltare pentru Pajiști	Brașov	-		Amestecul de furcături perene facut de catre specialiștii de la CAJ.
Responsabili de contract	CAJ OSPA	Botoșani Botoșani	Dir.Marocico Floarea Dir. Dughilă Romeo		-

Termen de predare a lucrării de Amenajament Pastoral

2016

MONOGRAFIE

Suprafața administrativă a comunei Coșula este de 5455,42 ha, din care 489,71 ha în intravilanul comunei și 4965,71 ha în extravilan. Comuna Coșula are un număr de 2912 locuitori și 1154 gospodării, cuprinzând 4 sate : Coșula, Pădureni, Șupitca și Buda.

Comuna Coșula este situată în partea de sud a Municipiului Botoșani. Vecinii sunt: comuna Bălușeni (la nord), comuna Copălău (la est), orașul Flămânzi și comuna Frumușica (la sud) și comuna Cristești (la vest).

Legăturile rutiere ale comunei se realizează prin drumul european DE58 - Iași-Botoșani-Suceava, DJ 208 H.

Caracteristic pentru comuna Coșula este preponderența activităților agricole. Dependența excesivă față de această activitate economică constituie principalul obstacol în derularea normală a procesului de dezvoltare și modernizare rurală locală.

Agricultura este principala ramură economică a comunei și concentrează o importantă parte a forței de muncă. Pe teritoriul comunei Coșula sunt unități de exploatare a masei lemnoase, în număr redus (2 ateliere de tâmplărie și 3 secții debitat bușteni), numărul lor este insuficient pentru prelucrarea volumului mare de masă lemnoasă. Oportunitățile de care pot beneficia industriile locale sunt: concesiune terenuri la prețuri atractive, industria ușoară este o oportunitate, comuna dispunând de suficientă forță de muncă calificată/ necalificată, ieftină în acest domeniu, prelucrarea lemnului este un alt domeniu favorabil afacerilor, existența unei politici de dezvoltare rurală, prin valorificarea identității locale/zonale (oportunitatea accesării fondurilor europene), interes maxim din partea societății civile și a comunității internaționale pentru susținerea dezvoltării rurale locale/regionale.

Obiective turistice: Zona Coșula este un complex turistic, ecumenic, istoric și cultural care face legătura între drumul European 58 prin drumul județean DJ 208 H cu schitul Oneaga și Mănăstirea Vorona, iar prin drumul comunal DC 52 C cu Mănăstirea Zosin, pelerinii care vor veni în această zonă se vor putea deplasa de aici atât spre Mănăstirile din nordul Moldovei cât și spre cele ale Neamțului prin Vorona.

Comuna Coșula este inclusă și într-un traseu turistic de importanță județeană, numit "Drumul Voievozilor". Acesta leagă obiectivele turistice de pe traseul Iași-Târgu Frumos-Rădeni-Frumușica-Flămânzi-Coșula-Sihăstrie-Vorona-Tudora-Curtești-Botoșani-Agafton-Baisa-Suceava.

În vederea dezvoltării turismului, indiferent de forma practică, în comuna Coșula, se impune îmbunătățirea infrastructurii comunei (infrastructura rutieră, infrastructura tehnico-edilărită etc.). Turismul rural, agroturismul, turismul religios, cultural sunt forme ale turismului care pot să se manifeste în comuna Coșula și care necesită modernizarea spațiilor de cazare, punerea în valoare a siturilor arheologice și a obiectivelor turistice de care dispune comuna.

Mănăstirea Coșula

Masa Haiducilor

Podul de Piatră

Școala Coșula

Monumentul eroilor.

Conform HG nr. 1064 din 11 decembrie 2013, art. 9, alin (1) amenajamentul pastoral cuprinde :

MONOGRAFIE	pag. 1-3
CUPRINS	pag. 1-6
INTRODUCERE	pag. 7-16
Cap1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE	pag. 16-21
1.1. Amplasarea teritorială a localității	pag. 16-17
1.2. Denumirea deținătorului legal	pag. 17-18
1.3. Documente care atestă dreptul de proprietate	pag. 18-19
1.4. Gospodărirea anterioara a pajiștilor din amenajament	pag. 19-21
Cap. 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	pag. 21-29
2.1. Denumirea trupurilor de pajiște	pag. 21
2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște (plan cadastral). Vecini și hotare	pag. 22-26
2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	pag. 26-27
2.4. Baza cartografică utilizată	pag. 28
2.5. Suprafața pajiștilor	pag. 28-29
2.6. Enclave	pag. 29
Cap. 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE	pag. 30-39
3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului	pag. 30-31
3.2. Altitudine. Expoziție. Pantă.	pag. 31-32

3.3. Caracteristici geologice și pedologice	pag. 32-37
3.4. Rețeaua hidrografică	pag. 37
3.5. Date climatice	pag. 38-39
 Cap. 4. VEGETAȚIA	pag. 39-46
4.1. Date fitoclimatice	pag. 39
4.2. Descrierea tipului de stațiune	pag. 40
4.3. Principalele specii de plante din vegetația pajiștilor permanente pe UAT Coșula	pag. 40-41
4.4. Principalele tipuri de pajiști și raspândirea lor	pag. 41-45
4.5. Habitate de pajiști	pag. 45-46
4.6. Descrierea vegetației lemnoase	pag. 46
 Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE	pag. 47-67
5.1. Culegerea datelor din teren	pag. 47-58
5.2. Obiective social-economice și ecologice	pag. 58-59
5.3 Modul de folosință a pajiștilor	pag. 59-60
5.4 Fundamentarea amenajamentului pastoral	pag. 60-67
5.4.1. Durata sezonului de pășunat	pag. 61-62
5.4.2 Numărul ciclurilor de pășunat	pag. 62
5.4.3. Fânețele	pag. 62
5.4.4 Capacitatea de pășunat	pag. 62-67
 Cap 6. ORGANIZAREA, ÎMBUNĂTĂȚIREA, DOTAREA ȘI FOLOSIREA PAJIȘTILOR	pag. 67-118
6.1 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos	pag. 67
6.2 Lucrări obligatorii de punere în valoare a pajiștilor	pag. 67-82
6.3 Metode de îmbunătățire a covorului ierbos prin fertilizare	pag. 82-86
6.4 Metode de îmbunătățire prin supraînsămânțare și reînsămânțare a pajiștilor degradate	pag. 86-96

6.5 Folosirea pajiștilor	pag. 96-113
6.6 Construcții și dotări zoopastorale	pag. 114-118
Cap.7 DESCRIEREA PARCELARĂ	pag. 118-121
Proiectul parcelar	
Cap8. DIVERSE	pag. 121-124
8.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului	pag. 121
8.2 Colectiv de elaborare	pag. 121
8.3 Hărți atașate	pag. 121-122
8.4 Evidența lucrărilor executate anual pe fiecare parcelă	pag. 122-124
Cap 9. REGULAMENT DE UTILIZARE A PAJIȘTILOR	pag. 125- 133
9.1 Reguli de utilizare și gestionare a pajiștilor	pag. 125-131
9.2 Bibliografie selectivă	pag. 132-133
Cap. 10. DOCUMENTE	pag. 134

INTRODUCERE

PRINCIPII GENERALE ȘI CADRUL DE ORGANIZARE A LUCRĂRILOR

A. PRINCIPII GENERALE DE AMENAJARE

Prezentul Amenajament Pastoral constituie o lucrare ce contribuie la organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente aflate în proprietate privată a Comunei Coșula și în administrarea Consiliului Local, județul Botoșani. Lucrarea are un caracter complex și are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală. Studiul din cadrul acestui proiect cuprinde aspectul economic pastoral în care se prezintă posibilitățile de ameliorare a pajiștilor. Pentru elaborarea planurilor de perspectivă în acest sens s-au folosit documentația tehnico-stiințifică în raport cu posibilitățile reale de producție ale fondului pastoral.

Fondul pastoral constă din pajiștile permanente, prezentate în Legea 86/2014 la articolul 1, cu modificările și completările ulterioare. Fondul pastoral cuprinde nu numai pajiștile propriu-zise, afectate direct producției, dar și celelalte categorii de terenuri din perimetrul pastoral:

- existente sau care se vor crea și care prin prezența lor sunt destinate a asigura condiții favorabile economiei pastorale (ex. zone de protecție);
- instalațiile și construcțiile existente sau care se vor realiza;
- drumurile speciale de acces la pășune (exclusiv drumurile publice);

Scopul prezentului amenajament pastoral va consta în reglementarea și organizarea în timp și spațiu a producției erbacee din pajiști, potrivit condițiilor staționale locale și incidenței măsurilor de agromediu, astfel, să se asigure o gospodărire rațională a acestora, având în același timp ca țintă și menținerea biodiversității și protejarea mediului înconjurător.

Obiectivele amenajamentului pastoral sunt:

- inventarierea pajiștilor proprietate privată a Comunei Coșula din cadrul UAT Coșula;
- studierea caracteristicilor fondului pastoral ce se amenajează;
- furnizarea materialului documentar necesar pentru planificarea lucrărilor de ameliorare a pajiștilor și pentru gospodărirea fondului pastoral.

Principiile fundamentale care au stat la baza întocmirii amenajamentului pastoral sunt:

- a) asigurarea producției de furaje pentru tot parcursul anului (conveier);
- b) asigurarea creșterii calitative și cantitative a producției de furaje, de la an la an;
- c) elaborarea lucrărilor de îmbunătățire se va face ținând cont de condițiile pedo-climatice și potențialul zonei ce va fi amenajată;
- d) respectarea metodologiei de întocmire conform ghidului;
- e) respectarea angajamentelor, codurilor de bune practici, legislației și a măsurilor de agromediu sub incidența cărora intră pajiștea ce va fi amenajată;
- f) respectarea întocmai a măsurilor, a lucrărilor impuse de către amenajament și a graficului de execuție a acestuia.

B. CADRUL DE ORGANIZARE AL LUCRĂRILOR DE AMENAJARE

B 1. Modul și etapele de lucru necesare întocmirii amenajamentului.

Amenajamentul pastoral va avea un caracter complex și se va întinde pe o perioadă de implementare de 10 ani, necesitând o serie de lucrări cu o anume succesiune la care a luat parte toți specialiștii desemnați prin Legea 86/2014. Un aspect important în cadrul lucrării a avut cele două conferințe de amenajare, în care s-a decis și s-a aprobat măsurile necesare pentru reglementarea procesului de ameliorare a pajiștilor. Întocmirea amenajamentului comportă următoarele etape:

- Întocmirea temei de proiectare
- Faza de teren
- Faza de redactare
- Faza de editare

Tema de proiectare s-a întocmit de grupul de lucru format din specialiștii nominalizați în articolul 8 alineatul 2 din HG 1064/2013 cu completările și modificările ulterioare.

Faza de teren a cuprins:

- pregătirea prealabilă (documentare asupra zonei ce va fi amenajată, stabilirea provenienței și a situației juridice a pajiștilor, studierea bazei cartografice existente, studierea materialelor elaborate anterior, etc.);
- avizarea temei de proiectare (conferința 1 de amenajare);
- organizarea teritoriului (editare hărți ale pajiștilor permanente aflate în proprietate privată a Comunei Coșula din cadrul UAT Coșula și a parcelarului cadastral);
- recunoașterea terenului și delimitarea fondului parcelar (s-a verificat dacă materialul cartografic utilizat se reflectă întocmai cu situația de pe teren);
- aplicarea pe teren a parcelarului;
- constituirea subparcelarului;
- descrierea parcelară;
- recepția lucrărilor.

Avizarea temei de proiectare s-a făcut la sediul Primăriei Coșula pe raza căreia s-a desfășurat studiul și a avut ca scop analizarea principalelor probleme referitoare la amenajarea pășunilor. La avizare au participat specialiștii care întocmesc amenajamentul (CAJ Botosani, primarul, specialiști desemnați din cadrul Primăriei Coșula), un reprezentat al Consiliul local al UAT-ului Coșula și reprezentanții care

utilizează pășunile. La avizarea temei de proiect au mai fost invitați și alți delegați ai unităților interesate (OSPA Botoșani).

B 2. Conferințele de amenajare. În scopul examinării perspectivelor de dezvoltare și a regimului de gospodărire a pajiștilor care se vor amenaja, după recunoașterea generală a terenului de amenajat făcută de proiectant, s-a ținut la sediul Primăriei Coșula **prima conferință de amenajare**, iar după recepționarea lucrărilor de teren se ține **a doua conferință de amenajare**. La acestea au luat parte specialiștii amenajiști, reprezentanții primăriei, reprezentanții utilizatorilor pajiștilor cât și alte părți interesate.

a. La prima conferință proiectanții au prezentat :

- numărul de pășuni (trupuri) ce urmează să fie amenajate și suprafața lor;
- proveniența, situației lor legale, gruparea lor pe corpuri și trupuri; dacă este făcută delimitarea de celelalte fonduri și dacă limitele sunt marcate pe teren;
- materialul cartografic existent și volumul lucrărilor de ridicări în plan necesare;
- colectivitățile beneficiare, necesarul lor de pășune, starea în care se prezintă pășunile respective sub raportul repartiției pe categorii de terenuri și calitatea lor;
- eventualele chestiuni specifice regiunii;
- suprafețele care intră sub incidența măsurilor de agro-mediu.

S-au discutat și s-au făcut propuneri în legătură cu expunerea și s-au luat hotărâri cu privire la măsurile ce vor fi aplicate, care vor constitui directive pentru mersul lucrărilor pe teren. În cadrul acestei conferințe s-au decis măsurile de îmbunătățire sau după caz de menținere a suprafețelor de pajiști.

b. La conferința a 2-a s-a prezentat:

- situația reală a fondului pastoral de amenajat, după datele culese pe teren: asupra capacității de pășunat din trecut și asupra modului cum a fost administrat în trecut sub raport tehnic;
- gruparea definitivă a pășunilor pe corpuri, trupuri și unități de exploatare;
- s-au făcut propuneri asupra duratei sezonului de pășunat, numărului ciclurilor de pășunat, speciile și categoriile de animale cele mai corespunzătoare;
- s-au făcut propuneri asupra suprafețelor ce trebuie redat pășunii prin lucrări de ameliorare și defrișări asupra împăduririlor, adăpătorilor, drumurilor de acces, construcțiilor, împrejmuirilor, etc.

PROCES VERBAL DE AVIZARE A TEMEI DE PROIECTARE

Nr. 1 din 05.05.2016

1.OBIECTUL AVIZĂRII. Amenajamentul pastoral al domeniului privat al comunei Coșula.

Beneficiar: Consiliul Local al Comunei Coșula din cadrul UAT Coșula, județul Botoșani.

1. COMPONENTA ECHIPEI DE AMENAJARE

Grupul de lucru este alcătuit din

Nr. crt	Numele și prenumele	Funcția	Instituția
1	Nechifor Elena	Viceprimar	Primăria Coșula
2	Ghiorghiu Mihai	Inspector principal	Primăria Coșula
3	Cărpșor Vasile	Consilier superior	Caj Botoșani
3	Dughilă Romeo	Director	OSPA - Botoșani

3. DATE DE AMENAJARE. Suprafața totală de pajiști aflată în proprietate privată a Comunei Coșula rezultată în urma evidențelor cadastrale este de 139,18 ha, din care suprafața de amenajare este de 139,18 ha.

4. CONCLUZII.

Zonarea funcțională s-a făcut pe două grupe funcționale cu rol de protecție a pașunilor și grupa funcțională cu rol de producție pastorală.

Dintre speciile de plante ierboase cu pondere mare avem gramineele perene:

- Agrostis capillaris- Iarba Câmpului.
- Agropyron repens- Pir Târâtor
- Festuca valesiaca- Păiuș stepic
- Poa bulbosa -Firuța cu bulbi
- Lolium perene- Raigras englez
- Botriochloa ischaemum- Bărboasa

În urma studiului s-au stabilit următoarele baze de amenajare conform contractelor de concesiune respectiv închiriere, anexate la dosar, între Consiliul Local Coșula și persoane fizice, locuitori ai comunei.

- Durata sezonului de pășunat 1Mai- 31Octombrie 180 zile
- Numarul ciclurilor de pășunat 4 cicluri
- Producția de masă verde actuală 8 to/ha ; în viitor 9-11 to/ha.
- Capacitatea de pășunat actuală - 0.3 UVM/HA: în viitor-0,9-1

UVM/HA.

B3. Executarea lucrărilor. Lucrările amenajamentului s-au executat conform ghidului elaborat de către Institutul de Cercetare Braşov ținând cont de prevederile legale în vigoare la data întocmirii iar executarea prevederilor din planurile de amenajare precum şi executarea dispoziţiilor luate se va face de către utilizatorii suprafeţelor de pajişti.

Pentru executarea lucrărilor s-a stabilit că se va colabora cu reprezentanţii din cadrul Primăriei Coşula şi cu utilizatorii suprafeţelor de pajişti amenajate atât în perioada de pregătire cât şi în perioada de executare a lucrărilor.

Reprezentanţii Primăriei Coşula şi-au exprimat dorinţa de efectuare a lucrărilor de amenajare prin Cererea nr. 3412 din 29.07.2015 depusă la CAJ Botosani, conform aprobării HCL nr.17 din 29.02.2016 în care s-a precizat suprafaţa de 139,18 ha de pajişti permanente ce urmează a fi amenajată.

În urma depunerii cererii de către reprezentanţii Primăriei Coşula, specialiştii amenajişti din cadrul CAJ Botoşani, împreună cu reprezentanţii desemnaţi de Primăria Coşula, s-au deplasat la teren unde s-a făcut identificarea pajiştii ce urmează a fi amenajată.

De asemenea, prin intermediul acestora s-a asigurat baza şi asistenţa tehnico-organizatorică privind întocmirea amenajamentului respectiv.

Prezentul amenajament pastoral s-a întocmit pe suprafaţa de pajişti permanente aflată în proprietatea privată a Consiliului Local al Primăriei Coşula.

Secretarul din cadrul Primăriei Coşula a pus la dispoziţia specialiştilor menţionaţi materialul cartografic, date statistice, studii vechi, schiţe, acte de proprietate necesare lucrărilor.

În urma comunicării suprafeţei de amenajat, specialiştii din cadrul CAJ Botosani înainte de începerea lucrărilor în teren, au luat contact cu Primăria Coşula şi DAJ. De asemenea aceştia au stabilit caracteristicile geografice şi climatice ale Comunei Coşula, tipurile de vegetaţie a pajiştilor, descrierea parcelară, cadrul de amenajare, capacitatea de păşunat, organizarea, îmbunătăţirea, dotarea şi folosirea pajiştilor pentru elaborarea prezentului proiect.

Utilizatorii păşunilor trebuie să respecte şi să implementeze la timp şi în bune condiţii măsurile şi lucrările prevăzute în cadrul prezentului amenajament, să permită şi să sprijine accesul specialiştilor pe pajiştile studiate.

B4. Recepţia lucrărilor

Recepţia lucrărilor din teren a fost efectuată de către comisia desemnată de Primăria Comunei Coşula şi a avut ca scop respectarea legislaţiei în vigoare şi regulile stabilite în ghid. Această operaţiune s-a făcut şi prin sondaj în teren (10% din suprafaţa supusă lucrărilor din amenajament).

La această recepţie au luat parte specialiştii instituţiilor care au participat la amenajare, un delegat al Primăriei Coşula şi utilizatorii pajiştilor.

Recepţia lucrărilor s-a făcut înainte de Conferinţa a 2-a de amenajare în care toate lucrările au fost stabilite şi definitive.

Lucrările controlate au fost efectuate în mod corespunzător şi s-a trecut în procesul verbal că este corespunzător cu terenul.

PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Nr. 2 din 3877 del
Întocmit astăzi. 22.07.2016.

Privind recepția lucrărilor de amenajare, faza de teren, executate la suprafețele de pajiști în proprietate privată a Primăriei Coșula de pe raza unității teritorial administrative Coșula.

Participanți:

1. Nechifor Elena – Viceprimar Primăria Coșula
2. Ghiorghiu Mihai – Inspector principal Primăria Coșula
3. Carpușor Vasile – Consilier superior CAJ Botoșani

Ca urmare a prevederilor legale privind amenajarea pajiștilor (Legea 86/2014), grupul de lucru format a efectuat lucrările de amenajare a pajiștilor proprietate privată a Primăriei Coșula.

Au fost amenajate pajiștile din trupurile:

Nr. crt.	Trupul de pajiște	Suprafața totală pajiști (ha)
1.	Valea Marcului	51,84
2.	Coada Bălții	53,03
3.	Deal Pădureni	18,11
4.	Scuruș	16,20
	Total	139,18

Lucrările de amenajare au constat din:

- identificarea trupurilor de pajiște ;
- descrierea parcellară ;
- descrierea vegetației lemnoase ;
- lucrări de mărire și recuperare a suprafețelor neproductive;
- lucrări agrotehnice de ameliorare ;
- planul anual al lucrărilor de ameliorare;
- planul construcțiilor necesare de executat;

Aceste lucrări au fost efectuate conform normativelor în vigoare

- OUG 34/2013, aprobată de alegea 86/2014;
- HG 1064/2013;
- HG 78/2015;
- OMADR 544/2013
- OMADR 407/2013
- Norme tehnice de muncă pentru unitățile agricole MAIA 1983;
- Norme de timp pentru silvicultură MAPM-RNP1997

Lucrările topografice corespund din punct de vedere tehnic

Acest proces verbal a fost încheiat în 2 exemplare.

C. RECUNOAȘTEREA GENERALĂ A PAJIȘTILOR DE AMENAJAMENT

Această lucrare prezintă o deosebită importanță în cadrul amenajamentului pastoral și de aceea i-a fost acordat un paragraf special.

În acest scop, pe o hartă a regiunii, s-au identificat și s-au trasat pajiștile de amenajat, care apoi s-au grupat în trupuri de pășune, pe baza materialului ce se posedă (hărți, planuri, ortofotoplanuri, studii de transformare, planuri cadastrale, informații s.a.).

După schițarea unităților pastorale, a urmat recunoașterea generală pe teren, de către cei indicați mai sus, în scopul punerii de acord cu terenul a materialului cartografic ce se posedă.

Cu ocazia recunoașterii s-a procedat la:

- Stabilirea naturii fiecărei pajiști (izlaz, pășune împădurită, etc.);
- Identificarea provenienței și reconstituirea hotarelor.

Pentru stabilirea provenienței pășunilor și încadrării lor legale, s-au studiat și s-au notat diferite acte, hotărâri, înscrierea lor în cartea funciară, studii vechi, decizii de schimb, informații etc., pe baza cărora pajiștea respectivă a fost trecută în Registrul agricol.

La recunoașterea generală s-au făcut următorii pași:

- S-au parcurs limitele pajiștilor pentru a se constata dacă ele coincid cu cele ce rezultă din acte și hărțile disponibile, precum și cu hărțile silvice, precizând care din ele sunt legale și se completează hărțile cu toponimia locală;
- S-au identificat izvoarele de apă și adăpătorile, situația și starea lor, drumurile de acces la ele și eventualele lucrări de amenajare a lor;
- S-au identificat adăposturile pentru vite;
- S-au determinat drumurile de acces la pajiște, stabilite pe drumurile existente.
- S-au stabilit problemele speciale ce urmează a fi luate în studiu și s-a examinat posibilitatea rezolvării lor;
- S-au stabilit locuri reprezentative de prelevare a probelor de iarbă cu suprafețe de 6 - 10 m², îngrădite, în minim 3 repetiții, pentru stabilirea potențialului de producție al fiecărui tip de pajiște din parcelă sau subparcelă, pentru condiții diferite.

Toate observațiile s-au trecut, în ordine cronologică, în caietul de lucru.

Caiet de lucru

În cadrul UAT Coșula va exista pe toată perioada amenajamentului (10 ani) un caiet de lucru, în care vor fi trecute toate lucrările efectuate pe fiecare trup de pajiște/parcelă în ordinea efectuării lor.

Lucrările ce se vor efectua vor fi cele propuse de specialiștii amenajiști, se vor respecta indicațiile lor privind momentul și ordinea executării lor, cât și metodologia menționată. Acesta va fi completat de către utilizatori și se va afla în posesia acestora pe toată perioada contractului de închiriere. Lucrările trecute în caietul de lucru vor fi datate (ziua/zilele, luna, anul efectuării) și în mod obligatoriu utilizatorul, care completează materialul, își va trece numele și va semna ca garant al executării acestora.

Dacă perioada de închiriere este mai redusă ca durată ca cea a amenajamentului, caietul va fi predat reprezentanților UAT-ului, după studierea judicioasă a acestuia în scopul verificării executării întocmai a lucrărilor propuse de specialiștii amenajați, pe baza unui proces verbal de predare-primire.

Predarea caietului se va face la sfârșitul perioadei decenale (cuprinsă în amenajament), de asemenea pe bază de proces verbal de predare-primire cu număr de înregistrare de la UAT, documentul fiind păstrat în vederea fundamentării viitorului amenajament. Reprezentantul desemnat al UAT-ului are dreptul să verifice caietul de lucru în scopul verificării executării lucrărilor propuse în amenajament și va notifica dacă este cazul prin adresă scrisă către consiliul UAT-ului neconformitățile indentificate.

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea. Toate problemele și rezolvările acestora trebuie să fie introduse în „**planurile de amenajamente pastorale**” ale pajiștilor permanente, precum și respectarea de către autoritățile administrației publice locale a obligațiilor prevăzute de lege în acest domeniu:

- **Ordonanța de urgență a Guvernului - OUG nr. 34/2013** (act publicat în monitorul oficial nr. 267 din 13 mai 2013) privind - organizarea, administrarea exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991. ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **ORDIN nr. 544 din 21 iunie 2013**, privind - metodologia de calcul a încărcăturii optime de animale pe hectar de pajiște, emis de MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE (act publicat în monitorul oficial nr. 386 din 28 iunie 2013).
- **HOTĂRÂRE nr. 1.064**, din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, document emis de Guvernul României (act publicat în monitorul oficial nr. 833 din 24 decembrie 2013). Conform HG 1064 11/12/2013, Art. 4, administrarea pajiștilor aflate în domeniul public și/sau privat al comunelor, orașelor, municipiilor și al municipiului București se face de către consiliile locale, cu respectarea prevederilor legale în vigoare.
- **HOTĂRÂREA nr.78 din 4 februarie 2015** privind modificarea și completarea Normelor metodologice pentru aplicarea Ordonanței de urgență a Guvernului

nr.34/2013 privind organizarea, administrarea exploatarea pajiștilor permanente și modificarea și completarea Legii fondului funciar nr.18/1991, aprobate prin Hotărâre nr. 1.064/ 2013.

- Potrivit Legii 86/2014, pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului din 17 decembrie 2013 de stabilire a unor norme privind plățile directe acordate fermierilor prin scheme de sprijin în cadrul politicii agricole comune și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 637/2008 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 73/2009 al Consiliului, denumit în continuare Regulament.

În conformitate cu OUG 34/2013, amenajamentul pastoral cuprinde:

- actele care stau la baza dreptului de proprietate, inclusiv schița pajiștii sau planul cadastral;
- determinarea suprafeței pajiștii cu prezentarea denumirii, suprafeței, vecinătăților și a hotarelor;
- descrierea situației geografice și topografice a pajiștii sau a diferitelor unități în cazul în care pajiștea se compune din mai multe porțiuni;
- descrierea solului pajiștii;
- descrierea florei pajiștii;
- calitatea pajiștii;
- determinarea suprafețelor de pajiște care sunt oprite de la pășunat;
- perioada de pășunat;
- capacitatea de pășunat și încărcătura optimă;
- stabilirea căilor de acces;
- stabilirea surselor și a locurilor de adăpat;
- locurile de adăpost pentru animale și oameni;
- împărțirea pajiștii pe unități de exploatare și tarlale pentru diferite specii;
- lucrările care se execută în fiecare an pentru întreținerea și creșterea fertilității solului;
- lucrările de îmbunătățire anuală și pe termen lung;
- lucrările tehnice și instalațiile care se utilizează, cu indicarea locului de amplasare.

S-au definit următorii termeni de specialitate utilizați în prezentul proiect de amenajament pastoral:

- **Corpul de pajiște** – este cea mai mare unitate economică pastorală, cu – suprafețe cuprinse între 100 și 25.000 ha (ex.: gol de munte, luncă râu, etc.);

- **Trupul de pajiște** – reprezintă o suprafață continuă înconjurată de terenuri aparținând categoriei de folosință a terenurilor, indiferent de întinderea și apartenența ei;
- **Parcela descriptivă** – este unitatea constitutivă de bază din cadrul unui trup de pajiște, delimitată în cadrul parcelarului în funcție de condițiile staționale și a vegetației, cu caracter permanent, indiferent de modul de folosință a terenului în cadrul trupului respectiv.
- **Subparcelele** – subdiviziune a parcelei descriptive unde se aplică tehnologii diferențiate de îmbunătățire;
- **Parcela de exploatare** – suprafața din cadrul unei pășuni, delimitată prin limite naturale sau artificiale (garduri fixe, garduri electrice, etc.), cu producții de iarbă aproximativ egale, utilizate pentru pășunatul rațional în rotație.
- **Enclave** – suprafețe de teren cu alte categorii de folosință (ex. unitate militară, poligon de tragere, luciu de apă, etc.) amplasate în interiorul pajiștii.

CAP. 1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ ȘI ORGANIZARE

Introducere

Pășunile ce fac parte din prezentul Amenajament pastoral se află pe domeniul privat Primăriei Coșula, Județul Botoșani.

Amenajamentul Pastoral s-a efectuat în urma solicitării Primăriei Coșula, conform Contractului nr. 3412 din 29.07.2015.

Prezentul Amenajament Pastoral constituie o lucrare ce contribuie la organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente din Comuna Coșula, județul Botoșani, prin urmare modalitatea de administrare a pajiștilor aparținătoare Primăriei Coșula, va reprezenta felul în care se va asigura managementul pajiștii respective. În administrarea pajiștilor de pe teritoriul Comunei Coșula principalul instrument utilizat va fi planul de management, respectiv modul de gestionare al pajiștilor ce s-a stabilit prin prezentul amenajament pastoral și regulamentul ce îndeplinește un dublu rol, atât juridic cât și tehnic.

Pentru întocmirea amenajamentului pastoral s-a respectat Hotărârea nr. 1064 din 11 decembrie 2013, privind Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 34 /2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente.

1.1. Amplasarea teritorială a localității

Comuna Coșula este situată în partea de sud – vest a teritoriului administrativ a județului Botoșani, se regăsește din punct de vedere geomorfologic în marea unitate structurală cunoscută sub denumirea de "PLATFORMA MOLDOVENEASCĂ" reprezentată prin dealurile Cozancea – Todireni în depresiunea Jijia - Bahlui cu legături

rutiere prin DE 58 – Iași – Botoșani – Suceava care traversează teritoriul comunei de la sud la nord prin intravilanul satului Buda. Din partea de sud – est prin zonele de centru a satelor Pădureni, Coșula și Buda străbate DJ 208 H care face legătura între comunele Vorona, Cristești, Coșula, intersectează DE 58 continuând prin comuna Copălău spre comuna Sulița.

Teritoriul comunei Coșula se învecinează cu următoarele comune:

- N – comuna Bălușeni
- E – comuna Copălău și Flămânzi
- V – comuna Cristești
- S – comuna Frumușica

Comuna Coșula are în componență patru sate: Coșula, Șupitca, Pădureni și Buda.

În prezentul amenajament pastoral sunt cuprinse suprafețele de pajiști permanente aflate în proprietate privată a Primăriei Coșula din cadrul UAT Coșula.

Consiliul local al Primăriei Coșula deține în proprietate privată suprafețele de pajiști, intravilan și extravilan, conform documentelor anexate la prezentul dosar în suprafața de 139,18 ha.

Conform **Ordinului nr. 541/210/2009** Primăria Comunei Coșula deține suprafața totală de 139,18 ha.

Astfel suprafața totală a pajiștii ce urmează să fie amenajată este de 139,18 ha.

Nu sunt suprafețe de pajiști permanente aflate în litigiu.

1.2. Denumirea deținătorului legal

Deținătorul legal al pajiștilor permanente de pe pajiștile comunale incluse în prezentul amenajament pastoral este Consiliul local al Comunei Coșula, cu sediul: Sat Coșula, Comuna Coșula, Județul Botoșani.

Pajiștile situate pe teritoriul administrativ al comunei Coșula se află în proprietatea comunei și în administrarea Consiliului Local conform reconstituirii pajiștilor comunale în conformitate cu legea fondului funciar nr. 18/1991 și aprobată prin Ordinul prefectului nr. 208/01.06.1991, actualizat conform situației suprafețelor de pajiști permanente nr. 2141/27.06.2012.

Conform legislației în vigoare s-a analizat încărcătura cu animale (minim 0,3 U.V.M./ha) pe suprafața închiriată. Din această analiză a rezultat că încărcătura cu animale/ ha s-a respectat, conform O.G. 544/21.06.2013, disponibilizându-se pentru fiecare concesionar suprafața necesară, conform numărului de animale deținut de fiecare (sunt prezentate în Anexa VIII – Ancheta pastorală), anexate la prezentul proiect.

Suprafețele de pajiști folosite sunt exclusiv pășune și nu este cazul de cosit.

În concluzie, prin aceste măsuri preliminare de clarificare a proprietății și utilizatorilor sunt șanse ca viitorul amenajament pastoral să fie viabil și să funcționeze corespunzător.

1.3 Documente care atestă dreptul de proprietate sau deținerea legală

1. Raportul asupra situației bunurilor incluse în patrimoniul Consiliului Local al Comunei Coșula, aprobat prin HCL nr. 132/2012 .
2. Situația suprafețelor de pajiști permanente proprietatea U.A.T.-ului, existente la 31.12.2006 și la 31.05.2012, conform adresei nr. 2141/27.06.2012 trimisă la DAJ Botoșani de Primăria Coșula.
3. Situația suprafețelor de pajiști permanente proprietatea UAT-ului, conform Legii inventarierii 165/2013 și care se regăsesc în HG 401/2013, Anexa 5 eliberată de O.C.P.I. Botoșani prin adresa nr. 8319/16.10.2015.

Tabel centralizator privind situația pajiștilor de pe teritoriul comunei Coșula
Tabelulul 1.1.

Nr.	Teritoriu administrativ	Trupul de pajiște Suprafața (ha)	Bazin hidrografic	Observații
0	1	2	3	4
1	Coșula	Valea Marcului-51,84	Prut	
2	Coșula	Coada Bălții – 53,03	Prut	
3	Coșula	Deal Pădureni-18,11	Prut	
4	Coșula	Scuruș-16,20	Prut	

Total =139,18ha

În prezent s-au încheiat contracte de închiriere și concesiune conform HCL nr. 3/04.05.2010;act.ad.1449/02.04.2015 și 29/1487/04.04.2015; 3/1450/02.04.2015; 1/11.05.2015; 1/2662/30.05.2014 pentru suprafața de 125,49 ha.

Au fost declarate la APIA(2015) suprafețele de pajiști după cum urmează:

Tabelul 1.2

Nr. Crt	Denumire trup pajiște	Categorii de folosință	Tarla	Suprafața (ha)	Declarată APIA (ha)	Nedeclarată la APIA (ha)	Bloc fizic
1	Valea	Pășune	27,28,115,25, 26	51,84	49,92	1,92	486, 506,

	Marcului						188
2	Coadă Bălții	Pășune	55,62,63,64,65,6 6,68,71,73	53,03	44,42	8,61	53, 99
3	Deal Pădureni	Pășune	198, 200	18,11	18,11	-	244
4	Scuruș	Pășune	3, 359, 371	16,20	12,46	3,74	81, 365

1.4. Gospodărirea anterioară a pajiștilor din amenajamentul comunei Coșula

Precizăm faptul că până în prezent nu au mai fost întocmite alte amenajamente pastorale pe aceste suprafețe.

Administrarea pajiștilor până la adoptarea prezentului amenajament s-a făcut în baza Regulamentului de pășunat aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 20 din 29.04.2013.

Modul de utilizare a pajiștilor este în exclusivitate în regim de pășune.

Pe ansamblu pajiștile permanente au fost bine întreținute, executându-se lucrări de ameliorare cum ar fi :

- curățirea suprafețelor de pășuni de buruieni;
- nivelarea mușuroaielor;
- strângerea pietrelor și a resturilor vegetale de pe pășunea închiriată;
- fertilizarea prin târlire a trupurilor de pășune (mutarea periodică a locului de odihnă a animalelor);
- repararea și întreținerea construcțiilor pastorale;
- crearea și asigurarea igienizării surselor de apă pentru adăparea animalelor;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- evitarea și distrugerea vegetației nedorite.

Pajiștile permanente sunt răspândite de regulă acolo unde alte culturi arabile nu reușesc.

Dintre factorii limitativi ai producției și cauzele degradării pajiștilor se amintesc:

- temperatura scăzută;
- excesul de umiditate sau perioadele de secetă;
- degradarea solului prin eroziunea pluvială sau eoliană;
- aciditatea sau alcalinitatea pronunțată a solului;
- conținutul ridicat în schelet (pietre), textură prea nisipoasă sau prea argiloasă;
- abandon, subîncărcare sau supraîncărcare cu animale;
- abandon cosire fânețe;
- invazie cu vegetație lemnoasă (tufărișuri, puieti, arbori);
- invazie de diferite buruieni;
- lipsa elementelor fertilizante de natură organică sau chimică;

- lipsa corectării reacției solului;
- lipsa lucrărilor minime de întreținere (grăpare, cosire resturi neconsumate pe pășuni, etc.);
- pășunat nerațional pe vreme umedă;
- staționarea îndelungată în târle;
- circulația haotică a animalelor.

În tabelul 1.3. sunt redate producțiile medii de iarbă a pajiștilor, determinate pe baza datelor din ultimii 5 ani, extrase din AGR 2B.

Producția medie de iarbă a pajiștilor determinate pe baza datelor din ultimii 5 ani (2011 - 2015) conform notei nr. 5273 din 07.04.2015 eliberată de Primăria Coșula.

Tabelul 1.3

Nr crt.	Specificare	Anul 1 2011	Anul 2 2012	Anul 3 2013	Anul 4 2014	Anul 5 2015	Media ---
1.	Trupul de pajiște	Pășune- Coșula					
2.	Suprafața (ha)	139,18	139,18	139,18	139,18	139,18	139,18
3.	Producția medie (t/ha/an)	8	8,5	7	8	8,5	8
4.	Producția totală (t)	1113	1183	974	1113	1183	1113

Față de cele prezentate în acest tabel, prețul minim de concesiune /închiriere, conform prevederilor HG 78/2015, în funcție de prețul mediu de masă verde al CJ . Botoșani conform HG 168/20-12-2013 și OMADR 407 este de 0,12 LEI/KG ȘI 120 LEI /To.

Calculul prețului de concesiune pentru un hectar

Tabelul 1.4

Trupul pajiște de	Suprafața ha	Total producție de masă verde (t)	Valoarea prod. de masă verde, corelată cu prețul mediu Al CJ Botoșani(0,12 lei/kg-120 lei	Cheltuieli cu implementarea amenajmentului pastoral (lei)	Diferența (3-4)	Valoarea totală a unui ha (5:1)	50% din valoare conf. Ordinului nr 407/2013 (50% din 6)
-------------------	--------------	-----------------------------------	---	---	-----------------	---------------------------------	--

			/t)	820/haDIN DEVIZ			MODIFI C
0	1	2	3	4	5	6	7
Valea Marcului	51,84	414,72	49766,40	42508,80	7257,60	140	70
Coadă Bălții	53,03	424,24	50908,80	43484,60	7424,20	140	70
Deal Pădureni	18,11	144,88	17385,60	14850,20	2535,40	140	70
Scuruș	16,20	129,60	15552,00	13284,00	2268	140	70
Total	139,18	1113,44	133612,80	114127,60	19485,20	140	70

Prețul concesiunii poate varia de la trup la trup funcție de valoarea pastorală și de cheltuielile cu implementarea amenajamentului.

CAP 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul studiului amenajamentului pastoral al comunei Coșula

Trupurile de pajiște ce urmează a fi amenajate sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 2.1

Trupul de pajiște		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
0	1	2	3
1.	Valea Marcului	25, 26, 27, 28	51,84
2.	Coadă Bălții	55, 62, 63, 64, 65, 66, 68, 71, 73	53,03
3.	Deal Pădureni	198, 200	18,11
4.	Scuruș	359, 371,3	16,20
Total general			139,18

2.2. Amplasarea teritorială a trupurilor de pajiște. Vecinii și hotarele pajiștilor

La acest subcapitol se prezintă vecinătățile și limitele fiecărei parcele descriptive sub formă de tabel, pe trupuri de pajiște, care aparțin comunei Coșula.

Tabelul 2.2.1.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la			
				N	S	E	V
Coșula	1	TP1-UE A Valea Marcului	T27	A32	T28/4	DE23	T-28
	2	TP1-UE B Valea Marcului	T28	T27	A29	DE23	A32
	3	TP1-UE C Valea Marcului	T115	Ocol Silvic Botoșani	Ocol Silvic Botoșani	Ocol Silvic Botoșani	T28
	4	TP1-UE D Valea Marcului	T25	prop. privată	prop. privată	DE23	prop. privată

Unitatea teritorială TP 2 este în suprafață de 1,90 ha și este situată la – Nord de localitate; Vecinătățile și limitele corpurilor de pajiște ce alcătuiesc trupul de pajiște TP 2 – UE A,B Coșula –Valea Marcului Huci.

Tabelul 2.2.2.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la			
				N	S	E	V

Coșula	1	TP2-UE A Valea Marcului Huci	T26	prop. privată	T25	DE23	prop. privată
	2	TP2-UE B Valea Marcului Huci	T3	Comuna Balușeni	prop. privată	prop. privată	prop. privată

Unitatea teritorială TP3 este în suprafață de 21,52 ha și este situată la – S-V de localitate. Vecinătățile și limitele corpului de pajiște ce alcătuiesc trupul de pajiște TP 3 – UE A,B,C,D Coșula - Coada Bălții I

Tabelul 2.2.3.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la			
				N	S	E	V
Coșula	1	TP3-UE A Coada Bălții I	T66	proprietate privată	Pârâul Miletin	Drum de acces	T65
	2	TP3-UE B Coada Bălții I	T65	proprietate privată	T 63	T 66	T63
	3	TP3-UE C Coada Bălții I	T64	proprietate privată	T 63	T 63	T 63
	4	TP3-UE D Coada Bălții I	T63	proprietate privată	Pârâul Miletin	T 64	T 62

Unitatea teritorială TP 4 este în suprafață de 31,51 ha și este situată la – S-V de localitate. Vecinătățile și limitele corpurilor de pajiște ce alcătuiesc trupul de pajiște TP 4 –UE A,B,C,D,E Coșula - Coada Bălții II

Tabelul 2.2.4.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la			
				N	S	E	V
Coșula	1	TP4-UE A Coadă Bălții II	T68	PIRIUL MILETIN	Proprietăți private	drum de acces	T 71
	2	TP4-UE B Coadă Bălții II	T73	PIRIUL MILETIN	Proprietăți private	T 71	V-HC 74
	3	TP4-UE C Coadă Bălții II	T71	PIRIUL MILETIN	Proprietăți private	T 73	T68
	4	TP4-UE D Coadă Bălții II	T55	Proprietăți private	T62	T 63	proprietate privată
	5	TP4-UE E Coadă Bălții II	T62	Proprietăți private	proprietate privată	T 63	proprietate privată

Unitatea teritorială TP 5 este în suprafață de 18,11 ha și este situată la – Nord de localitate; Vecinătățile și limitele corpurilor de pajiște ce alcătuiesc trupul de pajiște TP 5 UE A,B – Pădureni –Dealul Pădureni

Tabelul 2.2.5.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la
----------------------	-----	--------------------	------------------------	---------------

				N	S	E	V
Pădureni	1	TP5-UE A Deal Pădureni	T198	Proprietăți private	proprietate privată	Drum sătesc	DE 199
	2	TP5-UE B Deal Pădureni	T200	DE 199	proprietate privată	proprietate privată	proprietate privată

Unitatea teritorială TP 6 este în suprafață de 15,49 ha și este situată la – S-E de localitate; Vecinătățile și limitele corpului de pajiște ce alcătuiește trupul de pajiști TP 6 UE A,B – Șupitca- Scuruș

Tabelul 2.2.6.

Localitate (sat)	Nr.	Trup de pajiște	Parcela descriptivă	Vecinătăți la			
				N	S	E	V
Șupitca	1	TP6-UE A Scuruș	T359	proprietate privată	OCOLUL SILVIC FLĂMÂNZI	DE364	proprietate privată
	2	TP6-UE B Scuruș	T371	OCOLUL SILVIC FLĂMÂNZI	proprietate privată	proprietate privată	DE364

Unitatea teritorială TP7 este în suprafață de 0,71 ha și este situată la – N-V de localitate; Vecinătățile și limitele corpului de pajiște ce alcătuiește trupul de pajiște TP 7 –Coșula-La Zosin

Tabelul 2.2.7.

Localitate	Nr.	Trup de pajiște	Parcela	Vecinătăți la			

(sat)			descriptivă	N	S	E	V
Coșula	1	TP 7 La Zosin	T3	comuna Baluşeni	proprietăți private	proprietăți private	proprietăți private

2.3. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului descriptiv

Pentru o organizare și o conducere judicioasă a lucrărilor de îmbunătățire a pajiștilor din comuna Coșula au fost împărțite aceste suprafețe în parcele și subparcele descriptive numite și constituirea parcelarului descriptiv.

Parcelar descriptiv pe trupuri de pajiște în comuna Coșula

Tabelul 2.3.

Trup de pajiște		Limite de marcă (borne, drumuri, râuri, etc.)
Nr.	Denumire	
1	Valea Marcului PC 27, 28	La E de drumul de exploatare 23
2	Valea Marcului PC25, 26	La E de drumul de exploatare 23
3	Valea Marcului PC 115	La N de linia de înaltă tensiune La S de DC 52D și la V de DE 23
4	Valea Marcului PC 115	La S de linia de înaltă tensiune și La V de DE 23
5	Coada Bălții I PC 55, 62, 63, 64, 65	La S de paraul Miletin și la E de DS 625
6	Coada Bălții II PC 69, 71	La N de pâraul Miletin
7	Coada Bălții II PC 73	La N de pâraul Miletin
8	Coada Bălții I PC 66, 65	La S de pâraul Miletin
9	Deal Padureni	La S de DE 199

	PC198	
10	Deal Pădureni PC 200	La N DE 199
11	Scuruş PC 359, 371	La E de DE 364
12	Zosin PC 3	La S de E58 sau DN 28B
TOTAL UAT Coşula		139,18 ha

PROIECT PARCELAR

Se întocmeşte după următoarele criterii:

-Limite naturale de teren (culmi, văi), iar în lipsa acestora, limite artificiale permanente (drumuri, linii de înaltă tensiune, etc.) sau artificiale proiectate.

-Suprafaţa maximă a unei parcele descriptive (TRUP) este de 100 ha.

-Numerotarea parcelor se face unitar pe fiecare trup de pajişte, prin borne amplasate la intersecţia liniilor parcelare cu limitele trupurilor de păşune, sau a liniilor parcelare între ele. Bornele se execută din beton, piatră cioplită sau piatră naturală având ca dimensiuni: înălţimea 60 cm, din care 40 cm în pamânt, grosimea şi lăţimea feţelor 16 cm, la partea din pamânt şi 12 cm, la partea superioară.

La limita parcelor fiind fondul forestier, marcarea se va face cu vopsea – unitar (conform tabelului 2.3).

Limitele parcelare se vor materializa de către administraţia locală.

Proiectul parcelar se întocmeşte pe baza materialului cartografic existent. Elementele constitutive şi modelul de parcelar descriptiv pe comuna Coşula va fi detaliat în capitolul 7.

Recunoaşterea terenului şi delimitarea parcelor de pajişte care fac obiectul amenajării se face prin confruntarea limitelor de teren, cu cele figurate pe planuri topografice şi hărţi de amenajament, făcându-se şi corecturile necesare. Cu ocazia recunoaşterii terenului se vor stabili locuri reprezentative de prelevare probe de iarbă cu suprafeţe de 6-10 m² îngrădite, în minim 3 repetiţii, pentru stabilirea potenţialului de producţie al fiecărui tip de pajişte din parcelă sau subparcelă, pentru condiţii diferite.

Datorită secetei excesive în anul 2015 pentru judeţul Botoşani, fiind declarat calamitat, potenţialul de producţie a fost aproximat în amenajament pe baza datelor statistice din anii normali din punct de vedere climatic.

2.4. Baza cartografică utilizată

Pentru o mai clară recunoaștere a condițiilor naturale concrete din teritoriul UAT-ului Coșula sunt prezente hărți cadastrale cu trasarea distinctă a conturului perimetrului pajiștii ce urmează a fi amenajate.

2.4.1. Evidența planului pe trupuri de pajiște

Baza cartografică folosită la cartarea pășunilor din cadrul UAT COȘULA a fost folosită cea la scara de 1: 10000 ;

Documente folosite ca planuri de bază:

1. Plan cadastral format din copii A4, extrase din harta cadastrală 1:10 0000, transpuse în tabelul 2.4.
2. Liste de inventar la data de 14.05.2014, cu hărți pe fiecare trup.
3. Declarația la APIA. 2015, pe blocuri fizice.

2.4.2. Ridicări în plan.

Ridicările în plan au fost efectuate de către specialiști, cu respectarea normelor și metodologiei cadastrale în vigoare. Ridicările au fost raportate la scara planurilor și transpuse pe acestea. Raportarea ridicărilor și determinarea suprafețelor s-a făcut pe cale analitică și vizuală.

Tabelul 2.4

Nr. crt.	Trupul	Suprafața pe trupuri de pajiști									Total (ha)
		(ha)									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Valea Marcului	0,6	6,12	0,54	1,36	43,22					51,84
2	Coada Bălții	6,34	0,87	0,23	14,08	0,14	0,09	9,77	21,43	0,08	53,03
3	Deal Pădureni	13,24	4,87								18,11
4	Scuruș	14,89	0,60	0,71							16,20

2.5 SUPRAFAȚA PAJIȘTILOR. DETERMINAREA SUPRAFETELOR

2.5.1 Suprafața pajiștii pe categorii de folosințe

Structura pajiștilor pe categoriile de folosință sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.5

Trup de pajiște	ha	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Arabil(A) arabil înțelenit (Ai) ha	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local
0	1	2	3	4		5	6	7
Valea Marcului	51,84	51,84	-	-	-	-	51,84	51,84
Coada Bălții	53,03	53,03	-	-	-	-	53,03	53,03
Deal Pădureni	18,11	18,11	-	-	-	-	18,11	18,11
Scuruș	16,20	16,20	-	-	-	-	16,20	16,20
Total trupuri	139,18	139,18	-	-	-	-	139,18	139,18

2.5.2. Organizarea administrativă

Modul de organizare și administrare care a funcționat până în prezent pe UAT-ul Coșula, Pajiștile din UAT Coșula au fost revendicate în baza Legii Fondului Funciar nr.18/1991 de către primării și le-au administrat până în anul 2010, după care folosirea lor s-a făcut de către persoane fizice din comuna Coșula, deținătoare de animale și Cooperativă, în temeiul prevederilor Codului civil art. 123 alin. (2) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001 precum și al HCL al Comunei Coșula nr. 20/ 29.04.2016

Propuneri pe viitor :

- eliminarea excesului de umiditate prin drenaje și desecări;
- defrișarea vegetației lemnoase;
- aplicarea amendamentelor pentru corectarea reacției extreme a solului;
- combaterea buruienilor;
- aplicarea îngrășămintelor organice din stabulație și târlirea;
- aplicarea îngrășămintelor chimice;
- asigurarea permanentă a apei prin amenajări specifice;
- alte măsuri de gospodărire și dotare a pajiștilor permanente, lucrări de supraînsămânțare, etc.

2.6. Enclave

Pe trupurile de pajiști aparținând UAT Coșula, incluse în amenajamentul pastoral nu există enclave.

CAP 3. CARACTERISTICI GEOGRAFICE ȘI CLIMATICE

Pajiștile cuprinse în amenajament se află pe teritoriul comunei Coșula. Toate trupurile de pajiști ce fac parte din amenajament au aceleași aspecte legate de caracteristicile geografice și climatice.

3.1. Indicarea zonei geografice și caracteristicile reliefului

Din punct de vedere geografic, teritoriul luat în studiu este situat în partea sudică a județului Botoșani, având ca vecini: la nord teritoriul administrativ al comunei Bălușeni, la nord est teritoriul administrativ al comunei Sulița, la est teritoriul administrativ al comunei Lunca, la sud est teritoriul administrativ al municipiului Flămânzi, la sud teritoriul administrativ al comunei Frumușica iar la vest teritoriul administrativ al comunei Cristești.

Comuna Coșula – harta generală



Limita comunei analizate	Drum național	Râu
Limită de comună	Drum județean	Lac

Satele componente sunt: Coșula (sat reședință de comună), Buda, Pădureni și Șupitca. Legăturile rutiere ale comunei se realizează prin drumul european DE58 - Iași - Botoșani - Suceava.

Relief

Teritoriul administrativ al comunei Coșula, din punct de vedere geomorfologic face parte din Podișul Moldovei subunitatea depresiunea Jijia - Bahlui.

Zona este străbătută de la NV la SE de valea Miletinului, care are lățimi variabile, până la 500 m.

Aluviunile sunt alcătuite din mături argiloase, nivelul pedofreatic oscilând între 1,50 și 2,00 m.

De o parte și de alta a văilor se găsesc versanți cu pante diferite. Cei cu expoziții N, NV și NE sunt mai abrupti și afectați de procese de alunecări, ceilalți au pante mai mici și sunt mai prelungi.

Energia reliefului este de 260 m.

3.2. Altitudine. Expoziție. Panta.

Pajiștile studiate sunt situate fie pe versanții pâraielor din zonă și a afluenților acestora, fie pe platouri cvasiorizontale. Expoziția este în general N, NE, SV, V

Altitudinea se încadrează în intervalul 110 – 205 iar panta nu depășește 25 % decât în cazuri particulare și pe areale restrânse.

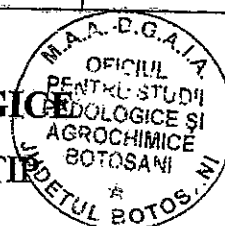
ASPECTUL RELIEFULUI ȘI CONFIGURAȚIA TERENULUI

Tabelul 3.1

№	Trup pășune	Pârcebi Cadastrala	Suprafață (ha)	Expoziție	Pantă (%)	Altitudine (m)
1	Trup pășune Valea Marcului	25	0.54	NE-SE	5-10%	130-192
2		26	1.36			
3		27	0.60			
4		28	6.12			
5		115	43.22			
	Total		51.84			
6	Trup pășune Coadă Bălții	55	0.14	-	0-2%	110-117
7		62	0.09			
8		63	14.08			
9		64	0.23			
10		65	0.87			
11		66	6.34			
12		68	9.77			
13		71	0.08			
14		73	21.43			
	Total		53.03			
15	Trup	198	13.24	NV	15-20%	130-190

16	pășune Deal Pădureni	200	4.87			
	Total		18.11			
17	Trup pășune Scoruș	3	0,71	N-E	15-25%	178-205
18		359	14.89	V-SV	10-15%	142-176
19		371	0.6			
	Total		16,20			
	Total general		139.18			

3.3. CARACTERISTICI PEDOLOGICE ȘI GEOLOGICE SOLURILE DETERMINATE LA NIVEL DE TIP-SUBTIP



Platourile se prezintă ca întinderi relativ plane de teren. În general solurile identificate pe această formă de relief sunt de tipul cernoziomurilor și faeoziomurilor. Delimitarea platourilor este făcută de versanți cu diferite pante. Ca forme de microrelief pe platouri se întâlnesc uneori mici denivelări. Cu excepția unor mici areale erodate eolian, solurile situate pe platouri prezintă profile normale.

Pe versanți se suprapun de regulă soluri afectate de eroziune de suprafață în diferite grade de la slabă la excesivă. Versanții cu pante mai mari de 20% sunt afectați deseori de eroziune în adâncime reprezentată prin șiroiri, rigole, ogașe.

Pe versanții cu pante mari unde sunt prezente izvoarele de coastă iar roca este reprezentată prin marne sau argile sunt prezente alunecările de teren active, stabilizate și semi-stabilizate.

Văile înguste și adânci sunt întâlnite la baza versanților, solurile identificate sunt soluri hidromorfe sau gleizate.

Respectând normele metodologice au fost efectuate 2 profile principale și s-au prelevat 29 probe de sol cărora li s-au făcut determinări de pH, aprovizionarea cu fosfor și cu potasiu. Conform metodologiei pentru 10% s-au făcut determinări ale indicelui azot IN și conținutul de humus.

Tabel 3.2

Nr. ord.	Parcela descriptivă	Tip de sol	Subtip (variantă)	Intensitatea de înclinație	Tip de stabilizac.	Suprafața (ha)	Procentaj (%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3, 26 - 28, 115, 198, 200, 359, 371	RS	ca	Aoț - C1k - C2k	Pș	86.15	61.9
2	55, 62 - 66, 68, 71, 73	AS	gc	Aoț - Ao - ACk - Ck - Ck Go	Pș	53.03	39.1

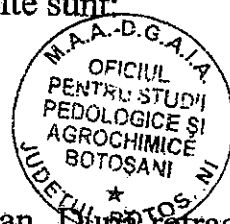
Din punct de vedere geologic teritoriul administrativ Coșula se suprapune peste unitatea geosstructurală a Platformei Moldovenești, care este alcătuită dintr-un soclu dur și metamorfozat și o cuvertură postproterozoică având o înclinare de 6-8%. Cuvertura în

zonă este de vârstă sarmațiană inferioară și anume Volhiniană, fiind alcătuită din punct de vedere petrografic din marne și argile cu benzi subțiri nisipoase și cu unele intercalații de gresii. Stratele de la suprafață au servit drept material în geneza rocilor, suferind în decursul timpului fenomene de loessoidizare "in situ".

Văile aparțin cuaternarului prin depozite aluviale alcătuite din straturi de diferite roci a căror repartitie este făcută în funcție de mărimea particulelor antrenate de viituri, îmbogățindu-se permanent prin aportul de material datorat eroziunii areolare sau inundațiilor.

Data fiind diversitatea rocilor care au servit ca material parental pentru formarea și evoluția solurilor, le-am cuprins într-o legendă unitară în funcție de origine, compoziția chimică și granulometrică. Astfel principalele roci întâlnite sunt:

- depozite loessoide
- depozite argiloase
- depozite de marne
- depozite fluviatile



Depozitele argiloase și marnele își au originea în sarmațian. După retragerea Mării Sarmațiene, în cuaternar, au fost acoperite cu o manta de material loessoide. Prin fenomenul de eroziune, această pătură a fost îndepărtată, iar marnele, argilele și depozitele salifere au apărut la zi. Aceste sedimente au de obicei o culoare castaniu - gălbuie până la brun-vineție cu pete cenușii ruginii. Carbonatul de calciu se găsește sub formă de pungi prăfoase sau aglomerări mai mari. Sărurile solubile, în special sulfatii se prezintă în unele cazuri sub formă de vinișoare iar alteori sub formă de aglomerări formate din cristale mici sau sub formă de "creastă de cocoș".

Solurile evaluate pe aceste depozite sunt de tipul cernoziomurilor, preluvosolurilor, gleiosolurilor, vertosolurilor și regosolurilor.

Depozitele loessoide sunt formațiuni litologice a căror geneză și terminologie este mult discutată, dar în general acceptată de specialiștii în pedologie. Ele sunt formate dintr-un material de culoare gălbuie, sunt friabile, afânate, poroase, cu structură ce se desface columnar. Repartiția lor pe teren este diferită, ocupând forme variate de relief, având o extindere mai mare pe elemente de relief mai bine păstrate.

Solurile evaluate pe aceste depozite sunt de tipul faeoziomurilor cambice și preluvosolurilor.

Depozitele fluviatile, sunt materiale depozitate în prezent în mod succesiv în lunci sau firele de vale, care acoperă pe adâncimi variabile depozite de argilă, pe care în trecut au evoluat soluri, azi îngropate.

La baza proceselor pedogenetice care au dus la formarea și evoluția solurilor a stat acțiunea continuă și diferențiată a factorilor externi și interni asupra materialului litologic.

Factorii bioclimatici (clima, animalele și vegetația) sunt factori interdependenți determinând direcția de evoluție a solurilor și salinitatea lor.

Factorii geologico-morfologici (relieful și litologia) contribuie la împiestrițarea teritoriului cu soluri diferite ca vârstă, textură, proprietăți fizice și chimice. Toate sunt însă legate între ele, prin direcția principală de evoluție, levigarea pe de o parte și regradarea pe de altă parte.

La baza proceselor pedogenetice care au dus la formarea și evoluția solurilor a stat acțiunea continuă și diferențiată a factorilor externi și interni asupra materialului litologic. Aceste procese sunt numeroase și variate.

Unele au dus la dezagregarea și mărunțirea rocii, altele la formarea argilei și redistribuirea acesteia pe profilul solului, iar altele au avut drept rezultat formarea celui mai important component al solului – humusul.

Complexul condițiilor climatice locale din zonă, alături de materialul parental, granulometria acestuia și vegetația specifică, au determinat particularitățile învelișului de sol.

Principiile și criteriile care au stat la baza clasificării solurilor sunt cele prevăzute în „Sistemul Român de taxonomie a solurilor” editat în anul 2003 și anume:

- alcătuirea morfologică a profilului de sol;
- diferențierea texturală;
- gradul de pseudogleizare;
- gradul de gleizare;
- adâncimea de apariție a carbonaților și conținutul de carbonat de calciu;
- grosimea solului până la roca compactă;
- materialul parental;
- grupa și clasa granulometrică a materialului parental;
- clasa texturală la suprafață și în secțiunea de control;
- conținutul de schelet la suprafață și pe profil;
- roca subiacentă;
- panta terenului;
- expoziția;
- adâncimea apei freatice;
- inundabilitatea;
- poluarea;
- gradul de poluare;
- caracteristici particulare;



Solurile din perimetrul studiat s-au format sub acțiunea conjugată, sinergică a factorilor pedogenetici, ceea ce a determinat o diversitate tipologică a acestora.

Distribuția actuală a solurilor a fost decisiv influențată de condițiile de climă, relief și vegetație, a căror acțiune s-a suprapus condițiilor litologice existente. Astfel, în partea nordică și centrală a teritoriului, dacă la nivelul culmilor și pe versanții slab înclinați, procesul de solificare a avut în general o evoluție continuă, de lungă durată, pe versanții moderat – puternic înclinați, frecvent pedogeneza este încetinită sau întreruptă de procesele gravitaționale (eroziune de suprafață, ravenări și alunecări). Pe aceste terenuri înclinate, solul prezintă un stadiu incipient de evoluție (regosolul) sau sunt afectate ca grosime orizonturile de sol, prin intervenția eroziunii de suprafață.

Formarea învelișului de sol din teritoriu s-a făcut prin acțiunea combinată sau singulară a următoarelor procese pedogenetice: acumularea biologică, argiloiluviera, levigarea, gleizarea, pseudogleizarea, eroziunea, alunecările, eroziunea de suprafață și adâncime și influența antropică.

Acumularea biologică. Se manifestă în morfologia solurilor prin formarea orizonturilor Am, Ame, Ao, El sau Ea. Humusul acumulat în soluri este de tip mull la clasa cernisoluri și de tip moder la luvisoluri.

Prin acumularea biologică în soluri s-au format orizonturi A molice sau ocrice și pedogeneza a impus ulterior exprimarea orizonturilor eluviale (E). Pe soluri cultivate, sub arătură se formează uneori un orizont A tasat, fără a avea o extindere arealică mare.

Orizonturile A molice, obișnuit mai bogate în humus și caracterizează cernoziomurile, unele preluvosoluri și gleiosoluri.

Orizonturile A ocrice au frecvent un conținut de humus mai redus decât cel prezent în solurile cu A molic și caracterizează litosolurile, regosolurile, aluviosolurile, unele preluvosoluri și luvosoluri.

Orizonturile eluviale, grefate pe orizonturi de acumulare a materiei organice, sunt orizonturi care, prin procese de alterare și transport de materiale, și-au micșorat conținutul de materie organică, prin migrarea coloizilor existenți în aceste orizonturi.

Argiloiluviera. Reprezintă procesul pedogenetic prin care are loc translocarea argilei și fierului dintr-un orizont superior în unul inferior, cu formare de orizont Bt îmbogățit în argilă iluvială a cărei diferențiere texturală (% argilă în Bt pe % argilă din A) este mai mare de 1,0.

Gleizarea este un proces pedogenetic (sau de alterare) care constă în reducerea fierului feric, în condițiile de anaerobioză temporară sau permanentă, provocată de excesul de umiditate freatic. Procesul de gleizare, ca intensitate este unul excesiv în cadrul arealului studiat.

Stagnogleizarea sau pseudogleizarea, este un proces pedogenetic sau de alterare care constă în reducerea fierului feric în condiții de anaerobioză temporară, generată de excesul de umiditate stagnant în orizonturile de sol.

Eroziunea, este procesul de degradare a stării de păstrare a solurilor, ca urmare a îndepărtării particulelor de sol, prin scurgerea laminară sau concentrată a apelor pluviale. În timp are loc micșorarea grosimii orizonturilor de sol, diminuând capacitatea productivă a acestor terenuri.

Arealul studiat se încadrează în categoria de eroziune moderată.

Alunecările, reprezintă deplasările gravitaționale a maselor de roci și sol, de pe suprafețele înclinate, la care, la provocarea dezechilibrului, intervine ca agent principal apa meteorică infiltrată. Zona studiată este afectată de alunecări în valuri active alunecări în valuri stabilizate, precum și alunecări în valuri semistabilizate, surpări în zona cornişelor.

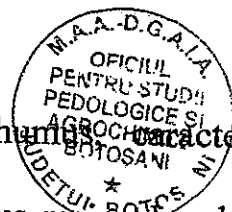
Influența antropică asupra învelișului de soluri din teritoriu a început din momentul stabilizării așezărilor omenești când au fost luate pentru cultivare terenurile de pe luncă și terase, sau pentru extinderea pajistilor în dauna formațiunilor vegetale forestiere din zona de podiș.

Luarea în cultură a terenurilor a dus la formarea în partea superioară a profilului de sol a stratului prelucrat, puternic influențat de activitatea omului și cu caracteristici noi referitoare la conținutul în macroelemente, structură, porozitate, permeabilitate, ș.a. iar extinderea mare a terenurilor cultivate a facilitat instalarea și accelerarea proceselor fluvio-denudaționale, a căror activitate de degradare se impune a fi limitată prin luarea măsurilor ameliorative necesare.

• Arealul studiat are o suprafață de 139,18 ha iar solurile identificate în cadrul acestuia se grupează în clasa **Protisoluri (139,18 ha – 100 %)** care, la rândul ei se subdivide în 2 tipuri de sol, după cum urmează:

- Regosol (86,15 ha – 61,90 %)
- Aluviosol (53,03 ha – 38,10 %)

Clasa Protisoluri (PRO)- Sunt incluse aici soluri cu orizont O sau orizont A, fără alte orizonturi sau proprietăți diagnostice (pot să apară trăsături morfogenetice dar acestea sunt foarte slab dezvoltate, neindeplinind criteriile de diagnoză pentru alte soluri).



Pot să apară: hiposalic și/sau hiponatric, proprietăți gleice (Gr) sub 50 cm adâncime, orizont salic și/sau natric sub 50 cm adâncime și orizont contractilo – gonflant asociat orizontului C.

Tipul Regosol (RS)

Sunt soluri având un orizont A dezvoltat în material parental neconsolidat sau slab consolidat, cu excepția materialelor parentale nisipoase, aluvice sau antropogene. Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice, pot fi însă prezente proprietăți hipostagnice, orizont hiposalic sau chiar salic sub 50 cm sau pot avea un orizont O. Acest tip de sol, acoperă un areal de 86,15 ha, adică 61,9 % din suprafața studiată a teritoriului administrativ Coșula, fiind întâlnit în parcelele cadastrale: 3, 25 – 28, 115, 198, 200, 359, 371.

Tipul Aluviosol (AS)

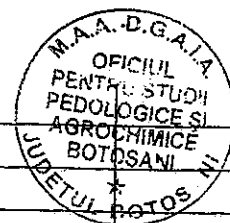
Aluviosolurile sunt soluri dezvoltate din material parental aluvic (inclusiv prundiș), pe cel puțin 50 cm grosime și având un orizont A (Am, Au, Ao). Nu prezintă alte orizonturi sau proprietăți diagnostice în afară de cel mult orizont cu proprietăți contractilo – gonflante asociat orizontului C, proprietăți salsodice (orizont hiposalic hiponatric în primii 100 cm sau chiar salic sau natric în primii 50 cm) și proprietăți gleice (orizont Gr) în primii 50 de cm adâncime.

Acest tip de sol acoperă un areal de 53,03 ha, adică 38,1 % din suprafața studiată a teritoriului administrativ Coșula, fiind întâlnit în parcelele cadastrale: 55, 62 – 66, 68, 71, 73.

BULETIN DE ANALIZE cuprinzând analizele fizice și chimice ale probelor recoltate în teren – Comuna Coșula, jud. Botoșani

Profil		1			2	
Proba nr.		1	2	3	4	5
Adâncime (cm)		0-10	40-50	80-90	10-20	30-40
pH		8,10	8,49	8,89	7,59	8,00
Carbonați %		4,01	7,69	6,92	1,88	8,35
Humus %		0,97	0,80		3,40	7,00
Rezervă humus					0,73	
N total %		0,055	0,055		0,197	0,083
P mobil ppm		43	27		54	43
K mobil ppm		165	225		210	120
Baze schimbabile	Na		0,90	0,94		
	K		0,48	0,82		
	Ca					
	Mg		21,24	19,99		
SB (me)			22,62	21,75		
Ah (me)			0	0		
IN			22,62	21,75		
T			100	100		
VNa%						
Cl mg%			3,15	3,15		
SO ₄ mg%			33,60	43,20		
Săruri solubile mg. la 100 g sol	Na ⁺		38,43	49,41		
	K ⁺		3,30	8,00		
	Ca ⁺⁺		2,00	3,50		
	CO ₃		-	-		

	HCO ₃		12,0	14,0			
	Mg ⁺⁺		7,30	9,12			
	CaSO ₄		-	-			
	C.T.S.S.		99,78	130,38			
GRANULOMETRIE	Nisip grosier	0,54	0,49	0,31	0,20	0,61	3,54
	Nisip fin	14,79	28,95	30,59	19,18	36,60	52,75
	Praf 1+2	32,82	30,17	30,14	33,17	32,60	22,64
	Argilă coloidală	51,85	40,39	38,96	47,45	30,19	21,07
	Argila fizică						
	Textura	AL	TT	TT	AL	TT	LL
	Umiditate						
	Greut specifică						



3.4 REȚEAUA HIDROGRAFICĂ

Teritoriul comunei Coșula face parte din bazinul hidrografic al râului Prut, sub bazinul Jijia – Miletin.

Apele care drenează zona sunt reprezentate de pârâul Miletin și afluenții săi de gradul I: Voloca și Fundoaia, a căror debite sunt în strânsă legătură cu densitatea anuală a precipitațiilor. Astfel se remarcă creșteri de debit primăvara în urma ploilor și topirii zăpezilor și scăderi de debit la sfârșitul toamnei și în iarnă.

Din punct de vedere hidrogeologic, apele freatice sunt în general sărace. Roca impermeabilă fiind constituită în cea mai mare parte din argile, marne și depozite salifere nu permite tranzitarea și acumularea apei freatice decât într-o măsură restrânsă, iar atunci când se întâlnesc aceste pânze au o mineralizare necorespunzătoare în care predomină ionii de sulfati și cloruri, determinând un gust sălcu.

Apa freatică din zona studiată întâlnită în profilele de sol și din fântâni a fost raionată astfel:

Q 1 - sub 0,50 m

Q 2 - 0,51 – 1,00 m

Q 3 - 1,01 – 2,00 m

Q 4 - 2,01 – 3,00 m

Q 5 - 3,01 – 5,00 m

Q 6 - peste 5,01 m

Apele subterane sunt localizate în depozite argiloase sarmațiene și cu intercalații nisipoase și orizonturi grezoase.

Alimentarea rețelei hidrografice este de tip pluvio-nival, caracterizată prin debite mari în perioadele ploioase și la topirea zăpezilor și prin debite scăzute în perioadele secetoase, regimul hidrografic fiind de tip torențial, iar repartitia scurgerii oscilează mult în timpul anului. Primăvara și toamna predomină scurgerea pe toate pâraiele, iarna scurgerea este nulă, iar vara destul de scăzută.

Regimul precipitațiilor impune și o puternică modificare a debitelor pâraielor și a afluenților lor.

3.5 DATE CLIMATICE

Fiind situat în partea de nord-est a țării, teritoriul comunei Coșula este supus influențelor climatice ale Europei de est și centrale. Clima este specifică zonei de tranziție al temperaturii și al precipitațiilor cu valori caracteristice climatului temperat – continental, cu ierni friguroase și veri călduroase. Pentru caracterizarea climatică a teritoriului comunal Coșula s-au folosit datele de la stația meteorologică Botoșani.

Microclima

În cadrul teritoriului administrativ Coșula se pot deosebi următoarele tipuri de microclimat:

microclimat de platou

microclimat de versant însorit

microclimat de versant umbrit

microclimat de vale

Microclimatul de platou - se întâlnește pe forme de teren plan exceptând șesurile aluviale și este identic cu climatul general, deoarece aici nu întâlnim factori locali care să deranjeze circulația atmosferică și insolația.

Microdepresiunile situate pe platouri formează un microclimat deosebit deoarece sunt adăpostite față de circulația atmosferică orizontală, deci au o umiditate relativă a aerului mai ridicată, iar stratul de zăpadă se topește mai încet. Solurile din microdepresiuni la aceeași cantitate de apă provenită din precipitații au un aport mai mare de apă pluvio-nivală, ceea ce duce la dinamizarea procesului de levigare a argilei coloidale și a sărurilor solubile accentuându-se în același timp și efectele de hidromorfism.

Microclimatul de versant însorit - este microclimatul întâlnit pe versanții cu expoziție V; SV; S; SE; E.

Acest microclimat se caracterizează printr-o temperatură medie anuală mai ridicată datorită perioadei mai mari de insolație la care este supus solul, ceea ce duce la sărăcirea solului în apă prin evapotranspirație.

Încălzirea accentuată a solului de pe versanții însoriți creează o dinamică atmosferică verticală mai activă, fapt ce favorizează apariția microvârtejurilor.

Datorită insolației ridicate, zăpada se menține aici mai puțin timp, topindu-se rapid. Solurile de pe acești versanți suferă mai mult de secetă, iar fenomenul de hidromorfism este foarte slab reprezentat sau lipsește.

Microclimatul de versant umbrit - este microclimatul întâlnit pe versanți cu expoziție N; NE; NV.

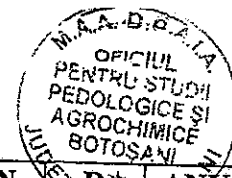
Pe acești versanți media anuală a temperaturii este mai scăzută, fapt ce determină și o umezeală mai mare a solului. Zăpada se menține un timp mai îndelungat în aceste zone.

Datorită temperaturii mai scăzute producerea înghețului și a brumelor este mai timpurie.

Microclimatul de vale - cuprinde în principal văile afluenților pârâului Jijia. O caracteristică a acestui microclimat este temperatura medie anuală mai scăzută și o dinamică atmosferică cu o intensitate mai mare.

3.5.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală are valoarea de 8,6° C și are următoarea repartiție:



luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D*	ANUAL
t-° C	-4,1	-2,6	2,4	9,0	14,9	19,3	20,1	19,5	15,2	9,1	3,1	1,5	8,6

Numărul zilelor cu temperaturi peste 25° C:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	ANUAL
+25° C	-	-	-	1,2	8,4	14,3	20,4	19,0	8,2	1,2	-	-	7,3

În decursul anului soarele strălucește 1990,4 ore având următoarea repartitie:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	ANUAL
ore	84,0	81,1	134,5	171,8	231,6	264,6	279,2	261,9	207,2	152,4	65,2	56,9	1990,4

3.5.2. Regimul pluviometric

La Coșula se înregistrează anual în medie 569 mm precipitații care sunt repartizate astfel:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	ANUAL
mm	29,3	25,5	25,9	45,4	66,1	71,8	81,1	61,5	49,7	39,0	33,6	31,1	569

Caracterul ploilor este sub formă de averse torențiale, accelerând procesul de eroziune, favorizat și de alți factori. Ploile liniștite și de durată se înregistrează în timpul toamnei. Iarna precipitațiile sunt sub formă de zăpadă, chiciură, polei.

Umiditatea relativă a aerului, medie lunară și anuală are următoarele valori:

luna	I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D	ANUAL
%	82	80	75	66	65	65	65	67	70	76	82	85	75

3.5.3. Regimul eolian

Pentru Coșula și împrejurimi vânturile dominante sunt cele de NV (23,6 %). Frecvența și vitezele multianuale au următoarele valori:

direcția	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	CALM
frecvența	10,7	6,4	1,7	18,7	4,3	4,3	2,1	23,6	28,2

CAP 4. VEGETAȚIA

4.1 DATE FITOCLIMATICE

Pajiștile de pe teritoriile comunei Coșula, după marile unități bioclimatice (CHIRIȚĂ și colaboratorii) din spațiul biogeografic al ROMÂNIEI este de silvostepa -Ss.

4.2 DESCRIEREA TIPURILOR DE STAȚIUNE

Sub raport fitogeografic, pe teritoriul comunei Coșula se interferează elemente central-europene specifice pădurilor și cele europene, specific stepelor și substepelor continentale.

Dacă în trecut influențele climatice central - europene favorizau dezvoltarea fagelelor și gorunetelor, fiind dominante în vestul și nord – vestul comunei, în ultimele secole, datorită unui proces de ușoară aridizare naturală a climei, accentuat și de intervenția omului, a avut loc o înaintare spre vest și nord – vest a stepei și silvostepi, în dauna pădurii.

Zona silvostepi este în continuarea zonei de pădure, acoperind dealurile de sub 250 m. Continentalismul climatului crește, cu cernoziomuri levigate și soluri cenușii de pădure. Prin intervenția omului peisajul natural a suferit transformări. În pădure predomină gorunul, nelipsind carpenul, teiul, cireșul sălbatic. Arbuștii sunt pretutindeni, la fel pajiștea cu asociații de plante de stepă.

Zona de stepă ocupă suprafețe restrânse ca niște fâșii, rar se întâlnește vegetația primară, locul ei fiind luat de culturile agricole care se dezvoltă pe soluri aluviale și molice.

Vegetația natural este complex valorificată de om, menționăm diversitatea și bogăția plantelor medicinale și melifere.

4.3 PRINCIPALELE SPECII DE PLANTE DIN VEGETAȚIA PAJIȘTILOR

A. Gramineele reprezintă speciile de plante rezistente la secetă, care au dominanța cea mai mare pe pajiști datorită conținutului mare în substanțe nutritive și gradului mare de consumabilitate de către animale. Acestea se pretează bine la folosirea pentru pășunat deoarece au o putere de refacere după pășunat, având o capacitate mare de înfrățire și un sistem radicular bine dezvoltat în straturile superficiale ale solului, favorizând formarea stratului de țelina cu rol important în protecția solului împotriva bătătoririi.

Valoarea economică a gramineelor pe pajiști, este determinată de producția obținută și gradul de consumabilitate de către animale. Producțiile de masă verde de pe pajiști sunt influențate de talia plantelor și capacitatea de refacere a acestora după pășunat. Plantele de talie înaltă, cu multe frunze și care otăvesc repede, dau producții mari și au un grad mare de consumabilitate. Din această categorie fac parte: *Dactylis glomerata* (golomățul), *Lolium pratense* (raigraș), *Phleum pratense* (timoftica), *Poa bulbosa* (firuța cu bulbi), *Botriochloa ischaemum*-iarba (bărboasa.)

Dintre plantele graminee cu talie mică și grad redus de consumabilitate sunt: *Nardus stricta* - țepoșica, *Festuca rubra* - țepoșica, *Agropyrum crestatum* repens - pîrul târâtor.

B. Leguminoasele - Specii de plante de pajiști cu o valoare furajeră ridicată datorită conținutului ridicat de substanțe proteice, și un grad mare de consumabilitate, dar reprezintă până la 10% din covorul vegetal deoarece sunt mai pretențioase la condițiile

de creștere. De asemenea sunt mai sensibile la oscilațiile de temperatură care au loc primăvara. O particularitate a leguminoaselor pentru boabe este aceea că lasă solul bogat în azot datorită nodozitaților fixatoare de azot de pe sistemul radicular. Leguminoasele de pe pajiști otăvesc de 3-4 ori într-o perioadă de vegetație, unele trăiesc doar 1-2 ani cum e TRIFOIUL ROSU (Trifoiul pratense), Trifoiul încarnat (*Trifolium incarnatum*), înmulțindu-se prin autoînsămânțare, iar alte leguminoase cum ar fi Trifoiul alb (*Trifolium repens*), Lucerna (*Medicago sativa*), Sulfina (*Melilotus* sp.), Sparceta (*Onobrychis vicifolia*) și Ghizdeiul (*Lotus corniculatus*) trăiesc între 5-10 ani datorită autoînsămânțării.

C. Rogozurile sunt specii hidrofile predominante pe pajiștile cu exces de umiditate, de-a lungul râurilor, reprezentate de pipirig (*Juncus trifidus*), Piciorul cocoșului de apa (*Ranunculus acer*), Rogoz (*Corex riparia*). Valoarea furajeră a rogozurilor este redusă deoarece au un conținut ridicat în celuloză și siliciu și scăzut de calciu, valoarea lor furajeră fiind asemănătoare cu a paielor de cereale.

D. Plante din alte familii botanice existente pe pajiști, în general sunt inferioare din punct de vedere calitativ, ele fiind consumate doar tinere, cum ar fi: Păpădia (*Taraxacum officinale*), Morcovul salbatic (*Daucus carota*). Alte plante sunt toxice: Cucuta (*Cicuta viroasa*), Brândușa (*Colchicum autumnale*) și plante care depreciază gustul laptelui: Usturoița (*Alaria officinalis*), Măcrișul (*Rumex acetosella*), Mușetelul (*Matricaria chamomilla*), plante care depreciază calitatea lânii: Scaieții (*Xanthium spinosum*), Cornacii (*Xanthium italicum*).

E. Vegetație arburistivă.

Pe teritoriul comunei Coșula se disting trei zone de vegetație: zona de pădure, silvostepa și stepa.

Zona de pădure ocupă nordul și sud - vestul comunei, fiind favorizată de un climat mai umed și mai răcoros și de soluri argiloiluviale (cenușii). Este bine reprezentată de subzona fagului. Pe lângă fag, gorun și stejarul pedunculat, mai cresc carpenul, jugastrul, teiul alb, teiul cu frunza mare, arțarul, paltinul, frasinul, plopul alb, sorbul, părul pădureț, mărul pădureț, cireșul pășăresc. Dintre arbuștii care cresc aici cităm: alunul, sângerul, lemnul câinesc, păducelul, măceșul, porumbarul, călinul, socul. Dintre plantele agățătoare și volubile amintim: curpănul de pădure și hameiul. Pe ramurile stejarului parazitează vâscul.

4.4 Principalele tipuri de pajiști și răspândirea lor

Reprezintă un element important în caracterizarea pajiștilor și vor consta în indicarea uneia sau două specii dominante din flora pajiștii. Tipurile de pajiști se pot contura în zona MOLDOVA astfel:

4 4.1. Pajiști zonale colinare și de câmpie

4.4. 1.1. Pajiștile de *Festuca valesiaca* (păiuș stepic)

Raspândire și ecologie. Aceste pajiști sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă din țara noastră. *Festuca valesiaca*, specie ierboasă edificatoare, este o specie xerofilă, cu mare plasticitate ecologică, care se întinde din zona de stepă până în zona nemorală, și anume în subzona padurilor de stejar pedunculat (*Quercus robur*) din Podișul Sucevei și subzona padurilor de cer (*Quercus cerris*), garniță (*Quercus frainetto*) din Dealurile Vestice și subetajul pădurilor de gorun (*Quercus petraea*) din Podișul Bârladului. Cele mai mari suprafețe cu păiuș stepic sunt în Podișul Moldovei, sporadic în Piemontul Getic și în Câmpia Transilvaniei, pe coaste însorite.

Solurile pe care se extind aceste pajiști sunt cernoziomurile, regosolurile, pseudorendzinele și solurile cernoziomoide.

Vegetația are în componența numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare, cum ar fi scaieți, pelin și specii toxice ca: alior, coroniște sau vegetație lemnoasă dăunătoare, precum: porumbar, păducel, măceș, verigariu.

Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut, de numai 3 - 5 t/ha MV și o încărcare medie de 0,3 - 0,5 unități vită mare la ha.

4.4.1.2. Pajiștile de *Festuca rupicola* (*F. sulcata*) (păiuș de silvostepă)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de *Festuca rupicola* se întâlnesc în arealul pădurilor de stejar pedunculat din Podișul Transilvaniei, în subzona pădurilor de cer și gârniță din Dealurile Vestice până la cca 600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat înclinați 6° - 14° pe toate expozițiile la altitudini mai joase și numai însorite la altitudini mai mari.

Solurile predominante sunt cernoziomuri cambice, soluri cenușii, brune argiloiluviale, rendzine, regosoluri, erodisoluri.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice, ca: alior, scaieți, pelin, care diminuează mult calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea sunt slabe-mijlocii, cu o producție de 3,5 - 6 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,4 - 0,6 UVM/ha.

4.4. 1.3. Pajiștile de *Poa pratensis* ssp. *angustifolia* (firuța)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de firuță se întâlnesc în zona nemorală din sudul țării, în aria pădurilor de cer și gârniță, la altitudini joase cuprinse între 100 - 300 m, pe terenuri plane și ușor înclinate.

Poa pratensis este o graminee mezofită, cu o valoare furajeră bună și grad ridicat de consumabilitate.

Solurile sunt cernoziomice argiloiluviale, brune roșcate, brune roșcate luvice și vertisoluri.

Vegetația este foarte bine încheiată, dar în ea se întâlnesc totuși specii fără valoare furajeră, cum sunt: bărboasă, obsigi, osul-iepurelui, dăunătoare și toxice, ca: alior, scaieți, piciorul-cocoșului.

Valoarea pastorală este bună, cu producție de 7,5 - 12,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1 - 1,5 UVM/ha.

4.4 .1.4. Pajiștile degradate de *Botriochloa ischaemum* (bărboasă)

Răspândire și ecologie. Pajiștile de bărboasă sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști derivate din cele de *Festuca valesiaca* și *Festuca rupicola*, ca efect al pășunatului abuziv, nerațional și al eroziunii solului, din Podișul Moldovei, Depresiunea Transilvaniei, Podișul Dobrogei, precum și al unor enclave din Dealurile Olteniei și Banatului. *Botriochloa ischaemum* este o specie oligotrofă, xerofită cu largă amplitudine ecologică din zona de stepă până în subetajul gorunului și chiar al fagului, în special pe coastele înșorite, moderat până la foarte puternic înclinate, cu grade diferite de eroziune a solului.

Solurile dominante sunt regosolurile, solurile brune argiloiluviale, brune luvice și luvisoluri albice.

Vegetația acestui tip de pajiște derivată este frecvent invadată de buruieni, specii dăunătoare și toxice, precum: alior, lumânărică, scaieți, pelin, pojarniță.

Valoarea pastorală și productivitatea sunt foarte slabe, cu producții de 1,5 - 5 t/ha MV, în funcție de intensitatea degradării, cu o capacitate de pășunat în jur de 0,3 - 0,4 UVM/ha.

4.4.2. Pajiști azonale

4.4 2.1. Pajiștile din lunci și depresiuni

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor și depresiunilor intramontane. Pădurile de luncă (zăvoaiele) sunt răspândite în albiile majore ale râurilor, având ca specii dominante arinul negru (*Alnus glutinosa*), plopul alb (*Populus alba*), sălcii (*Salix* sp.), ulmi (*Ulmus* sp.), la altitudine arinul alb (*Alnus incana*).

Vegetația ierboasă poate fi dominată de următoarele specii care edifică tipuri de pajiști distincte: *Agrostis stolonifera* (iarba-câmpului), *Alopecurus pratensis* (coada-vulpiei), *Poa pratensis* (firuța), *Lolium perenne* (iarba de gazon, raigrasul peren), *Arrhenatherum elatius* (ovăsciorul) și *Festuca pratensis* (păiușul de livezi), precum și alte specii foarte valoroase furajere care au fost introduse deja în cultură.

Modul de folosință al acestor pajiști este în regim de fâneată și uneori mixt, fâneată-pășune. Aceste tipuri de pajiști naturale au producțiile cele mai ridicate, datorită regimului de umiditate favorabil și solurilor bogate aluvionare din luncile râurilor.

Valoarea pastorală este bună spre foarte bună, cu producții de 7,5 - 15 t/ha MV, în funcție de tipul și modul de întreținere.

4 .4 .2.2. Pajiștile de pe soluri saline și alcaline

Majoritatea acestor tipuri de pajiști sunt răspândite în Câmpia Română de Est, în Câmpia Olteniei, Câmpia de Vest, Câmpia Moldovei, Lunca Prutului și Bârladului, Lunca și Delta Dunării, pe solurile saline și alcalice.

Pajiștile de *Puccinellia limosa* sunt cel mai bine reprezentate, au o producție scăzută, de 4 - 7 t/ha MV și o valoare pastorală slabă-mijlocie, care suportă o capacitate de pășunat de 0,3 - 0,6 UVM/ha. Pajiștile de *Salicornia europaea* - *Suaeda maritima* sunt răspândite mai ales pe soloneacuri, pe care cresc aproape în exclusivitate specii fără valoare furajeră, tolerante la concentrația mare de săruri din aceste soluri.

Producția medie este de 5 - 6 t/ha MV, de foarte slabă calitate, cu o valoare pastorală foarte slabă și cu o capacitate de pășunat de 0,1 - 0,2 UVM/ha.

Tipuri de pajiște comuna COȘULA

Descrierea tipurilor de pajiște în comuna Coșula.

Graminee pe suprafețele de pajiști care se întind pe teritoriul comunei Coșula sunt pajiștile de: **Festuca rubra** (păiuș roșu), care este o plantă cu tufa rară 50-70cm înălțime, foarte rezistentă la ger și pășunat și sensibilă la secetă cu o productivitate mică și indice de calitate 2, **Festuca pseudovina** (păiușul oilor), care este o plantă cu tufa deasă de 20-30 cm, rezistentă la secetă și pășunat cu o productivitate mare și indice de calitate 3. **Festuca valesiaca** (păiuș stepic) cu tufa deasă, de 20-30 cm, foarte rezistentă la secetă și timpurie cu productivitate mică și indice de calitate 1, **Agropyron repens** (pir târător), plantă cu stoloni, înaltă, rezistentă la secetă cu productivitate mare și indice de calitate 2, **Agrostis capillaris** (iarba câmpului) cu tufa rară, timpuriu și foarte rezistent la secetă, cu productivitate mijlocie și indice de calitate 3, **Poa bulbosa** (firuța cu bulbi) tufa rară, 10-20 cm rezistentă la secetă cu productivitate slabă și indice de calitate 3, **Phleum pratense** (timoftica) cu tufa rară, 60-120cm, sensibilă la secetă cu productivitate foarte mare și indice de calitate 5.

În cazul pășunatului pe timp umed, acoperirea solului cu vegetație se reduce de la 93% până la 63% pe o pășune acoperită cu o vegetație de Festuca (păiuș) și avem o reducere de la 74% la 42% la o pajiște acoperită de *Bothriochloa ischaemum* (bărboasă). Pagubele cele mai mici se înregistrează în varianta pășunatului rațional unde acoperirea s-a redus cu 3% pe pășunea de Festuca și cu 2% pe pășunea de *Bothriochloa ischaemum*.

Dintre leguminoase întâlnite sunt: **Trifoiul alb** (*Trifolium repens*), cu tulpini târătoare sensibil la secetă, otăvește foarte puternic după coasă și pășunat, cu productivitate mare și indice de calitate 5, dar care este consumat la începutul sezonului de pășunat și se reface greu în condiții de secetă, **Ghizdei** (*Lotus corniculatus*) este o leguminoasă cu tulpina înaltă de 20-40 cm, rezistent la secetă, aciditate, otăvește bine, nu produce meteorizatii la animale, cu o productivitate mare și un indice de calitate 4.

Plante din alte familii botanice existente pe pajiști comunei Coșula sunt inferioare din punct de vedere calitativ, ele fiind consumate doar tinere cum ar fi Păpădia (*Taraxacum officinale*), Morcovul sălbatic (*Daucus carota*). Alte plante sunt toxice: Cucuta (*Cicuta viroasa*), Brândușa (*Colchicum autumnale*) și plante care depreciază gustul laptelui: Usturoița (*Alaria officinalis*), Măcrișul (*Rumex acetosella*),

Mușețelul (*Matricaria chamomilia*), plante care depreciază calitatea lânii: Scaieții (*Xanthium spinosum*), Cornuții (*Xanthium italicum*).

Vegetație arburistivă

Pe teritoriul comunei, întâlnim vegetație lemnoasă pe trupurile:

- **Deal Pădureni** are vegetație lemnoasă formată din *Rosa canina* (Măceș), *Rubus caesius* (mur), *Robinia pseudoacacia* (salcâm),

Tipurile de pajiști, caracterizate după speciile dominante din flora existentă precum și starea de degradare a covorului ierbos, sunt prezentate în tabelul 4.6.

STAREA ÎNȚĂLĂ A PAȘUNII DIN COMUNA COȘULA –CAUZE CARE AU DUS LA DEGRADARE

Tabelul 4.6 (Tabelul 4.1 din normativ)

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	2	3	4	5
1.	Valea Marcului 25, 26,27,28	Țepoșică, păiușul oii, pîr gros, pîr tîrîtor, firuța, firuța cu bulb, trifoi alb, trifoi roșu, golomăț	51,84	10%-vegetație lemnoasă arburistivă
2.	Coda Bălții 55,62,63,64,65,66,68,71,73	Pîr gros, raigras, firuța, trifoi alb, trifoi roșu, golomăț	53,03	50% - mușuroaie
3	Deal Pădureni 198, 200	Raigras, țepoșică, pîr tîrîtor, trifoi alb, trifoi roșu, golomăț	18,11	30%-vegetație lemnoasă arburistivă
4	Scuruș 359, 371	Țepoșică bărboasă, iarba vîntului, firuța, trifoi alb, trifoi roșu, golomăț	16,20	5% Pășunat abuziv și lipsa lucrărilor ameliorative
Total			139,18	

4.5 Habitate de pajiști

Pentru caracterizarea vegetației pajiștilor permanente, după aderarea la Uniunea Europeană s-a introdus și la noi termenul de HABITAT, care se aseamănă într-o oarecare măsură cu cel descris mai sus.

Toate datele sunt prezentate în anexa IV (pag 22) a Ghidului de amenajament pastoral, date stabilite prin analiza lucrării: HABITATELE DIN ROMÂNIA de N. DONITA și colab. În anexă se observă diversitatea mare a habitatelor de pajiști în condiții staționale extrem de variate și cu o vegetație diversă de la litoralul Mării Negre până pe crestele Carpaților. Încărcarea cu animale a habitatelor de pajiști exprimată în UVM la hectar se va obține prin înmulțirea VP (VALORII PASTORALE) cu coeficientul 0,02;

Astfel că o pajiște foarte valoroasă cu $VP=100$, poate întreține două UVM la unitatea de suprafață, pentru un an calendaristic. Astfel, se remarcă degradarea foarte avansată a habitatelor de pajiști și a nivelului optim de încărcare cu animale foarte scăzut, necesitând luarea de măsuri de ameliorare a covorului ierbos. Această primă aproximație a valorii pastorale și a încărcării cu animale a tipurilor de habitate cu pajiști, valorificabile din punct de vedere economic, ne demonstrează încă o dată starea lor avansată de degradare (Marusca 2).

4.6 Descrierea vegetației lemnoase.

1. ART2(Alin.11) pădurile sunt terenuri cu cel puțin 0,25ha (2500mp) cu arbori cu o înălțime de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație.

2. Pășunile împădurite și terenurile cu arbori cu o consistență mai mare sau egală cu 0,4 (vârsta,volum) în m^3 și răspândire pe pajiști(vegetație forestieră).

Păduri de stejari mezofili, întâlnite în zona de silvostepă a județului, cuprind stejarul pedunculat (*Quercus robur*) adesea în amestec cu alte specii de foioase printre care: carpenul (*Carpinus betulus*), ulmul (*Ulmus foliaces* și *U. procera*), părul sălbatic (*Pirus pyraister*), uneori și jugastrul (*Acer campestre*), etc. În luminișurile acestor păduri sau în jurul lor apar frecvent arbuști de felul cornului (*Cornus mas*), sângerului (*Cornus sanguinea*), păducelului (*Crataegus monogyna*), porumbarului (*Prunus spinosa*), tradafirului sălbatic (*Rosa canina*) ș.a. Din loc în loc în silvostepa din estul județului apar, în mijlocul pădurilor, frecvente pâlcuri de gorun.

Pădurile de stejari mezofili caracterizează trei teritorii: Dealurile Cozancea – Guranda, Dealurile Siretului dintre Leorda și Vorona și jumătatea răsăriteană a Coastei Ibăneștilor între Suharău și Păltiniș.

Subetajul pădurilor de gorun și fag ocupă sectoarele înalte din Dealurile Siretului, și anume: în partea de nord, între Leorda și Ibănești, domină pădurile de gorun, pe alocuri în amestec cu alte foioase, apariția fagului fiind rară, pe când în zona cu dealurile cele mai înalte de la sud de Vorona, cu altitudini de peste 500 m, fagul alcătuiește un masiv de mare întindere. Pe bordura nordică a Dealului Mare sunt păduri frumoase de gorun, iar pe teritoriul comunei Tudora se află o rezervație de tisă. Stratul ierbos este format din flora de mull, la care se asociază și unele specii de graminee, ca: obsiga, mărgelușa, golomățul, etc.

În luncile râurilor, și îndeosebi în luncile Siretului și Prutului, apar mici păduri de sălcii și plop și o vegetație ierboasă alcătuită din pir, iarba câmpului, coada vulpii, firuța.

La fiecare tip de ecosistem pe lângă speciile principale de arbori, este adăugat și tipul de strat ierbos subarbustiv indicator pentru unele condiții staționale, din care cele mai importante sunt: troficitatea, reacția și umiditatea solului.

Cap 5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Pentru determinarea compoziției floristice a pajiștilor au fost efectuate mai multe relevee floristice după metoda geobotanică. Prin această metodă, compoziția floristică se studiază într-o suprafață de probă pătrată, iar numărul suprafețelor de probă este de 3 pentru suprafața de până la 100 ha de pajiște și de 3-5 peste o sută.

Suprafețele de probă se aleg parcurgând pajiștea pe diagonală și se delimitează cu țăruiși porțiuni cât mai uniforme din punct de vedere floristic. Țăruișii rămân pentru întreaga perioadă de vegetație urmărind aspectele sezoniere și fenologice. Mărimea suprafețelor de probă este cel puțin 100 m². Modul de culegere a datelor poate fi și prin aprecieri și descrierea vegetației, metoda realizată în comuna Coșula, datorită condițiilor de secetă excesivă a anului 2015 și a unui covor ierbos redus, cu o cantitate scăzută de masă vegetativă pe pajiștile incluse în cadrul amenajamentului pastoral.

Ordinea speciilor în cadrul fiecărei grupe se face în funcție de dominația lor. Dominanța și abundența se vor exprima asociat după scara Braun Blanquet.

- abundența (A), reprezintă numărul de indivizi dintr-o specie, care se apreciază vizual în procente sau note;

- dominanța (D), reprezintă gradul de acoperire a solului de masa aeriană a plantelor, apreciată vizual și exprimată în procente sau note. Pentru calcularea indicilor sintetici este necesar, pentru fiecare specie să se aprecieze gradul de acoperire în procente sau note. Determinarea speciilor întâlnite în interiorul fiecărei suprafețe de probă se înregistrează în fișa geobotanică pe grupe criteriul botanico-economic și după înscrierea speciilor în fișe geobotanice în dreptul fiecărei specii se trec principalele caracteristici.

Dominanța se poate referi la toate plantele și în acest caz se vorbește de „acoperire generală” sau la fiecare specie în parte „acoperire specifică”.

De regulă dominanța și abundența se exprimă asociat după scara lui Braun Blanquet:

- (+) specii reprezentate prin indivizi rari, cu acoperire sub 1%;
- (1) indivizi mai numeroși, dar cu o acoperire mică, de 1-5%;
- (2) indivizi abundenti, cu o acoperire de 5-25%;
- (3) indivizi abundenti, cu o acoperire de 25-50%;
- (4) indivizi abundenti, cu grad mare de acoperire de 50-75%;
- (5) indivizi foarte abundenti, cu grad de acoperire de 75-100%.

Pentru calcularea indicilor sintetici este necesar, pentru fiecare specie, să se aprecieze gradul de acoperire în procente (A%).

Frecvența reprezintă modul de raspândire a indivizilor unei specii în suprafața de probă. O specie poate fi reprezentată mai mult sau mai puțin în cadrul unui anumit areal:

- specii doar prezente,
- 1 specie prezentă în 1-20% din suprafață,

- 2 specii prezentă în 21-40% din suprafață,
- 3 specii prezentă în 41-60% din suprafață,
- 4 specii prezentă în 61-80% din suprafață,
- 5 specii prezentă în 81-100% din suprafață.

Fenofaza este faza de dezvoltare în care se află indivizii unei specii la data la care se fac observațiile.

Fz - plantele se află în stadiul vegetativ,

fl - plantele sunt înflorite,

frit - plantele cu fruct.

O pășune naturală bună trebuie să aibă o bună densitate și o compoziție botanică echilibrată. Densitatea este considerată bună când golurile sunt puține sau deloc, mijlocie când sunt până la 20% goluri, sau slabă.

Conform compoziției sale botanice o pășune poate fi de tipul:

G- bogată în graminee,

L- bogată în leguminoase,

E- echilibrată,

D- bogată în diverse „alte specii”.

Calculul VP se face astfel:

$$VP = EPC (\%) \times IC / 5 \quad \text{unde:}$$

VP - indicator valoare pastorală (0-100);

PC _ participare în covorul ierbos (%) indiferent de metoda de determinare (AD, P, Cs, G);

IC — indice de calitate furajeră;

După determinarea indicatorului de valoare pastoral prin împărțirea la 5 a punctajului obținut din înmulțirea PC x IC, acesta se apreciază astfel:

- 0-5 — pășune degradată;
- 5-15 — foarte slabă;
- 15-25 — slabă;
- 25-50 — mijlocie;
- 50-75 — bună
- 75-100 — foarte bună.

Indicele obținut pentru VP are valori de la „0” într-o pășune fără valoare furajeră, până la 100 pentru o pășune semănată (ideală).

Următorii indici ecologici utilizați în lucrare sunt cei nominalizați de LLEMBERG (1974) pentru Europa Centrală, cu adaptările făcute pentru flora țării noastre.

Indicii de umiditate (U) se notează de la „0” la „6” și reprezintă specii de plante:

- amfitolerante 0;
- xerofite 1;
- xeromezofite 2;

- mezofite 3;
- mezohidrofite 4;
- hidrofite 5;
- ultrahidrofite 6

Indicii de temperatură (T) se notează de la 0 la 5 și reprezintă specii de plante:

- amfitolerante 0;
- hehistoterme (criofile) 1;
- microterme 2;
- mezoterme 3;
- moderat termofile 4;
- termofile 5

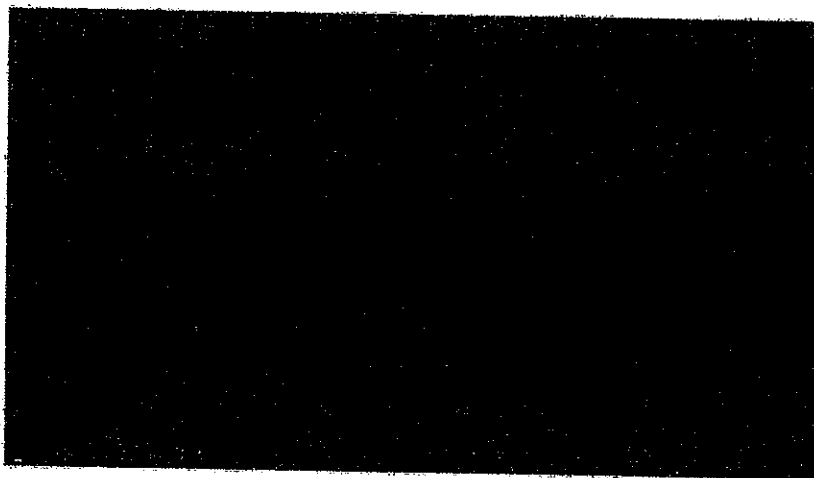
Indicii de reacție ai solului (R) se notează de la 0 la 5 și reprezintă:

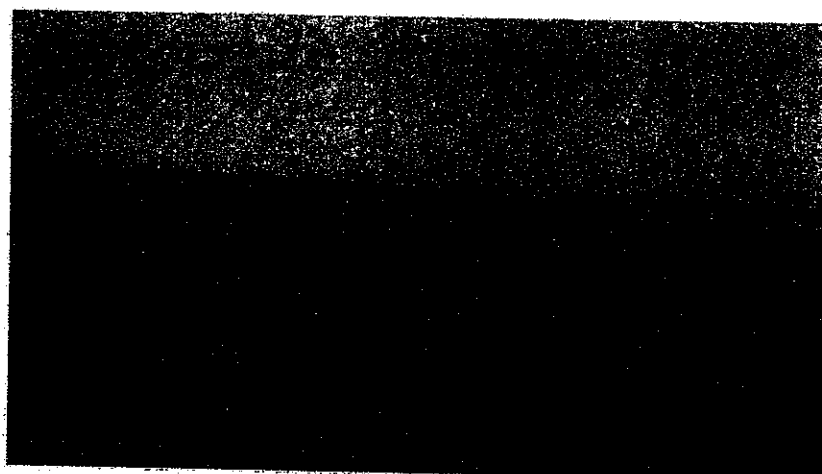
- plante eurioice (amfitolerante) 0;
- specii foarte acidofile 1;
- acidofile 2;
- acido-neutrofile 3;
- slab acide-neutrofile 4;
- neutro-bazifile 5.

În urma releveelor floristice întocmite pe pajiștile din comuna Coșula s-au determinat mai multe specii de plante cu grade diferite de acoperire după cum sunt prezentate în releveele sintetice de mai jos. Datorită secetei din anul 2015, releveele au fost apreciate vizual și cu rama metrică, rezultând următoarele relevee pe trupurile comunei Coșula.

1. Relevu sintetic al pajiștilor din localitatea Coșula

Trupul de pajiște Valea Marcului - 51,84 ha





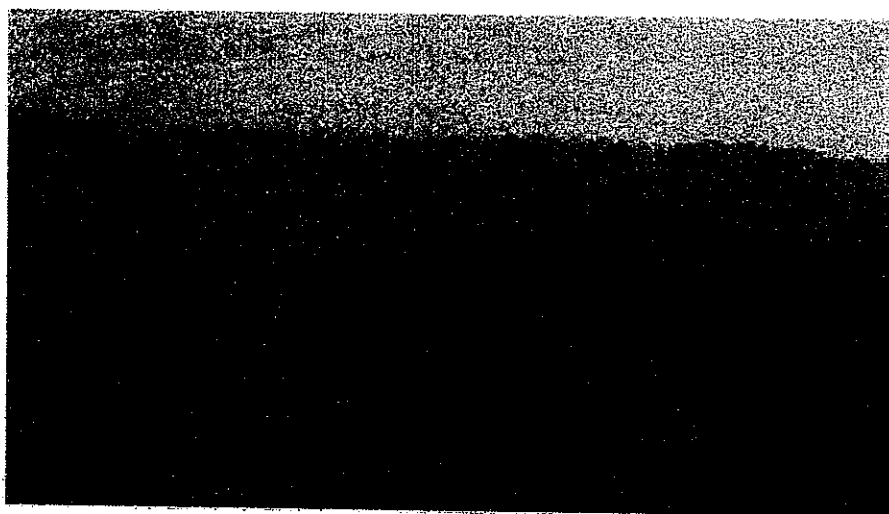
Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC %	(ICxPc)
1	Poa bulbosa (firuță cu bulbi)	3	12	36
2	Festuca pseudovina (păiuțul oilor)	1	5	5
3	Agropyron repens (pir târâtor)	2	16	32
4	Botriochloa ischaemum (bărboasă)			
5	Nardus stricta (țepoșică)	0	3	0
6	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	5	1	5
7	Dactylis glomerata (golomăț)	5	1	5
8	Agrostis tenuis (iarba câmpului)	3	4	12
9	Lolium Perene (raigras)	5	8	40
10	Phleum pratense (timoftică)			
	TOTAL GRAMINEE		50	
1	Tryfolium fragiferum (trifoi fragifer)			
2	Tryfolium hibridum (trifoi hibrid)	4	2	8
3	Trifolium pretense (trifoi roșu)			
4	Meilotus officinalis (sulfină galbenă)	2	2	4
5	Vicia villosa (măzărice păroasă)			
6	Trifolium repens (trifoi alb)	5	8	40
7	Lotus corniculatus (ghizdei)	4	2	8
8	Medicago sativa (lucernă albastră)			
9	Medicago 50falcata (lucernă galbenă)	4	2	8
10	Medicago lupulina (trifoi mărunț)	4	4	16
11	Onobrihis viicifolia (sparcetă)	4	2	4
12	Coronilla Varia (coroniște)			
	TOTAL LEGUMINOASE		22	
1	Carex arenaria (rogoz)	0	1	0
2	Xantium strumarium (cornuți)	0	0	0
3	Carex praecox (iarbă rea, păiuș)	0	0	0
4	Juncu inflexus (iarba popii)	0	2	0

5	Euphorbia cyparissias (laptele câinelui-alior)	0	1	0
6	Ranunculus repens (piciorul cocoșului)	0	1	0
7	Artemisia austriacus (peliniță)	0	0	0
8	Cichorium intybus (cicoare)	1	2	2
9	Achillea millefolium (coada șoricelului)	2	1	2
10	Traxacum officinale (păpădie)	3	1	3
11	Symphytum officinale (tătăneasă)			
12	Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	0	0	0
13	Daucus carota (morcov)	0	2	0
14	Rumex crispus (ștevie)	0	1	0
15	Eryngium campestre (spin albastru)	0	2	0
16	Lepidium Draba (Urda vacii)	0	1	0
17	Plantago media (patlagină)	2	1	2
18	Carduus achantoides (scaiete , spin)	0	0	0
19	Plantago lanceolata (patlagină)	2	1	2
20	Galium verum (sânziene)			
	TOTAL ALTE FAMILII		18	
1	Rosa canina (măceș)	0	1	0
2	Crataegus monogima (păducel)			
3	Robinia pseudoacacia (salcâm)			
4	Elaeagnus angustifolia (Răchitică)			
5	Prunus spinosa (Porumbar)			
	TOTAL VEGETAȚIE ARBUSTIVĂ		1	
	TOTAL		96	234
	Valoarea Pastorală			46,8
	Aprecierea pajiștei – mijlocie			

Din analiza compoziției floristice a acestui trup de pajiște, a rezultat un număr 29 specii, din care 8 graminee, 7 leguminoase, 13 specii din alte familii botanice Cyperacee și Juncacee și 1 specie arburistivă. Valoarea pastorală 46,8 calculată pentru pajiștile din Unitățile de exploatare de pe teritoriul trupului Valea Marcului este mijlocie, cu un grad de acoperire de 96 %.

2.Relevu sintetic al pajiștilor din localitatea Coșula

Trupul de pajiște Coada Bălții – 53,03 ha



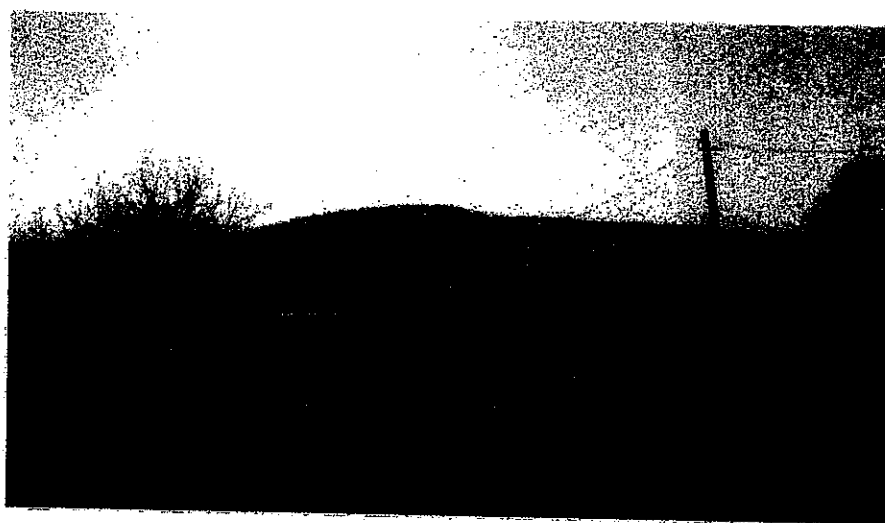
Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC %	(ICxPc)
1	Poa bulbosa (firuță cu bulbi)	3	10	30
2	Festuca pseudovina (paiuțul oilor)	1	6	6
3	Agropyron repens (pir târător)	2	8	16
4	Botriochloa ischaemum (bărboasă)			
5	Nardus stricta (țepoșica)	0	4	0
6	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	5	6	30
7	Dactylis glomerata (golomăț)	5	2	10
8	Agrostis tenuis (iarba câmpului)	3	2	6
9	Lolium Perene (raigraș)	5	3	15
10	Phleum pratense (timoftică)			
	TOTAL GRAMINEE		35	
1	Tryfolium fragiferum (trifoi fragifer)			
2	Tryfolium hibridum (trifoi hibrid)	4	2	8
3	Trifolium pretense (trifoi roșu)			
4	Meilotus officinalis (sulfină galbenă)	2	2	4
5	Vicia viilosa (măzărache paroasă)			

6	Trifolium repens (trifoi alb)	5	8	40
7	Lotus corniculatus (ghizdei)	4	10	40
8	Medicago sativa (lucernă albastră)			
9	Medicago falcata (lucernă galbenă)	4		
10	Medicago lupulina (trifoi mărunț)	4	4	16
11	Onobrihis viicifolia (sparcetă)	4		
12	Coronilla Varia (coroniște)			
	TOTAL LEGUMINOASE		26	
1	Carex arenaria (rogoz)	0	1	0
2	Xantium strumarium (cornuți)	0	0	0
3	Carex praecox (iarbă rea, păiuș)	0	2	0
4	Juncu inflexus (iarba popii)	0	0	0
5	Euphorbia cyparissias (laptele câinelui-alior)	0	2	0
6	Ranunculus repens (piciorul cocoșului)	0	0	0
7	Artemisia austriacus (peliniță)	0	0	0
8	Cichorium intybus (cicoare)	1	2	2
9	Achillea millefolium (coada șoricelului)	2	2	4
10	Traxacum officinale (păpădie)	3	6	18
11	Symphytum officinale (tătăneasă)			
12	Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	0	2	0
13	Daucus carota (morcov)	0		0
14	Rumex crispus (ștevie)	0	1	0
15	Eryngium campestre (spin albastru)	0	2	0
16	Lepidium Draba (Urda vacii)	0		0
17	Plantago media (patlagină)	2	2	4
18	Carduus achantoides (scaiete , spin)	0	1	0
19	Plantago lanceolata (patlagină)	2	1	2
20	Galium verum (sânziene)			
	TOTAL ALTE FAMILII		24	
1	Rosa canina (măceș)	0	0	0
2	Crategus monogima (păducel)			
3	Robinia pseudoacacia (salcâm)			
4	Elaeagnus angustifolia (Răchitică)			
5	Prunus spinosa (Porumbar)			
	TOTAL VEGETAȚIE ARBUSTIVĂ			
	TOTAL		85	251
	Valoarea Pastorală			50,2
	Aprecierea pajiștei – bună			

Din analiza compoziției floristice a acestui trup de pajiște, a rezultat un număr 25 specii, din care 8 graminee, 5 leguminoase și 12 specii din alte familii botanice Cyperacee și Juncacee. Valoarea pastorală 50,2 calculată pentru pajiștile din Unitățile de exploatare de pe teritoriul trupului Coada Bălții este mijlocie, cu un grad de acoperire de 85%.

3. Relevu sintetic al pajiștilor din localitatea Coșula

Trupul de pajiște Deal Pădureni- 18,11 ha



Nr. crt.	Specia (denumire științifică și populară)	IC	PC %	(ICxPc)
1	Poa bulbosa (firuță cu bulbi)	3	2	6
2	Festuca pseudovina (păiuțul oilor)	1	6	6
3	Agropyron repens (pir târător)	2	12	24
4	Botriochloa ischaemum (bărboasă)	0	1	0
5	Nardus stricta (țepoșica)	0	6	0
6	Festuca valesiaca (păiuș stepic)	5	1	5
7	Dactylis glomerata (golomăț)	5	4	20

8	Agrostis tenuis (iarba câmpului)	3	4	12
9	Lolium Perene (raigras)	5	6	30
10	Phleum pratense (timofică)			
	TOTAL GRAMINEE		44	
1	Tryfolium fragiferum (trifoi fragifer)	4	2	8
2	Tryfolium hibridum (trifoi hibrid)	4	3	12
3	Trifolium pretense (trifoi roșu)			
4	Meilotus officinalis (sulfină galbenă)	2	1	2
5	Vicia viilosa (măzărache paroasă)			
6	Trifolium repens (trifoi alb)	5	1	5
7	Lotus corniculatus (ghizdei)	4	5	20
8	Medicaco sativa (lucernă albastră)			
9	Medicaco 55falcata (lucernă galbenă)	4	2	8
10	Medicaco lupulina (trifoi mărunț)	4	6	24
11	Onobrihis viicifolia (sparcetă)	2	2	4
12	Coronilla Varia (coroniște)	2	0	0
	TOTAL LEGUMINOASE		20	
1	Carex arenaria (rogoz)	0	1	0
2	Xantium strumarium (cornuți)	0	0	0
3	Carex praecox (iarbă rea, păiuș)	0	2	0
4	Juncu inflexus (iarba popii)	0	0	0
5	Euphorbia cyparissias (laptele câinelui-alior)	0	2	0
6	Ranunculus repens (piciorul cocoșului)	0	1	0
7	Artemisia austriacus (pelință)	0	2	0
8	Cichorium intybus (cicoare)	1	3	3
9	Achillea millefollium (coada șoricelului)	2	3	6
10	Traxacum officinale (păpădie)	3	1	3
11	Symphytum officinale (tătăneasă)			
12	Capsella bursa pastoris (traista ciobanului)	0	2	0
13	Daucus carota (morcov)	0	0	0
14	Rumex crispus (stevie)	0	1	0
15	Eryngium campestre (spin albastru)	0	0	0
16	Lepidium Draba (Urda vacii)	0	4	0
17	Plantago media (patlagină)	2	2	4
18	Carduus achantoides (scaiete , spin)	0	0	0
19	Plantago lanceolata (patlagină)	2	1	2
20	Galium verum (sânziene)			
	TOTAL ALTE FAMILII		25	